وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي لقسم تقنيات المختبرات الطبية

2026

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م٣/٢٩٠٦ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الكفيل

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكلوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي: الفصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2026/9/11

تاريخ ملء الملف: 2026/9/19

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. قاسم محسن هاشم

التاريخ :2026/9/27

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: ا.د. صديق غني جودة

التاريخ :2026/9/27

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. علي ناجح عباس

التاريخ :2026/9/27

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج

اعتماد معايير التعليم ومنهجية البحث العلمي وتطبيقها ضمن القيم الاسلامية.

٢. رسالة البرنامج

توفير كادر اكاديمي متميز بتخصص المختبرات الطبية واجراء جميع التحاليل المرضية وملتزم بكل القيم والمبادئ المهنية والاسلامية .

٣. اهداف البرنامج

- الحصول على اعلى مستويات الجودة في التعليم بما يتناسب مع سوق العمل
- اعداد موارد بشرية متميزة اكاديميا ومهنيا واخلاقيا تسهم في تطوير العملية التعليمية والتربوية.
- اعداد البحوث العلمية الرصينة بما يساهم في حل المشاكل الطبية والصحية في واقع البلد.
- تطوير البرامج التعليمية بما ينسجم مع معايير الجودة.
- الشراكة الاستراتيجية مع المؤسسات القطاع العام والخاص في مجالات البحث العلمي والتدريب والتطوير والاستشارة.
- انشاء الدورات والبرامج التدريبية بما يسهم في خدمة المجتمع.

٤. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ لا

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

جامعة الكفيل / كلية التقنيات الصحية والطبية

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٥٨		١٠٠٪	اساسي
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	٥٨	١٩٣	١٠٠٪	اساسي
التدريب الصيفي	2	مستوفي	١٠٠٪	اساسي
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٧. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الاولى/ الفصل الاول		الكيمياء العامة	٢	٥
		مصطلحات طبيه	١	
		علم الاحياء البشري ١	٢	٥
		اجهزة المختبرات ١	٢	٤
		السلوك المهني	٢	
		حقوق الانسان والديمقراطية	٢	
		اللغة العربية	٢	
السنة الاولى/ الفصل الثاني		الكيمياء العامة٢	٢	٥
		التشريح	٢	٥
		علم الاحياء البشري ٢	٢	٥
		اجهزة المختبرات ٢	٢	٤
		مبادئ الحاسوب ١	١	٢
		المصطلحات الطبية ٢	٢	
السنة الثانية/ الفصل الاول		البكتريا الطبية ١	٢	٤
		الكيمياء الحياتية ١	٢	٤
		الفسلجة البشرية ١	٢	٤
		انسجه ١	٢	٤

		علم الاحياء الجزيئي	٢	٤
		الطفيليات الطبية ١	٢	٤
		جرائم حزب البعث في العراق	٢	
		الحاسوب ٢	١	٢
		اللغة العربية	٢	
السنة الثانية / الفصل الثاني		علم البكتريا الطبية ٢	٢	٤
		الكيمياء الحياتية ٢	٢	٤
		علم الفسلجة البشرية ٢	٢	٤
		انسجه ٢	٢	٤
		الطفيليات الطبية والحشرات ٢	٢	٤
		الأحصاء الحيوي الوصفي	١	٢
السنة الثالثة / الفصل الاول		علم الامراض النسيجيه	٢	٢
		علم الدم	٢	٢
		علم الفطريات الطبية	٢	٤
		اضطرابات الايض	٢	٤
		الوراثه الطبية ١	٢	٤
		علم المناعة ١	٢	٤
		التقنيات المختبريه المتقدمه	٢	٢
السنة الثالثة / الفصل الثاني		علم الامراض النسيجيه ٢	٢	٢
		علم الدم ٢	٢	٢
		علم الفايروسات الطبية	٢	٤
		علم الغدد الصماء (سريرية)	٢	٤
		الوراثه الطبية ٢	٢	٤
		علم المناعة ٢	٢	٤
		الاحصاء الحيوي التحليلي	١	٣
السنة الرابعة / الفصل الاول		علم المناعة السريرية ١	٢	٤
		علم البكتريا التشخيصية ١	٢	٤
		علم الانزيمات السريرية ١	٢	٤
		طفيليات تشخيصية ١	٢	٤
		نقل الدم	٢	٤
		علم الامراض	٢	٤

		اخلاقيات المهنة	٢	
		طرق البحث	١	
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		علم المناعة السريرية ٢	٢	٤
		علم البكتريا التشخيصية ٢	٢	٤
		علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة	٢	
		طفيليات تشخيصية ٢	٢	٤
		علم الكيمياء السريرية	٢	٤
		مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	٢	٤
		ادارة المختبرات	١	
		مشروع التخرج		٦

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ-١ تنمية المعرفة لدى الطالب من خلال استخدام طرق التدريس المتطورة أ-٢تقييم نشاطات الطلبة من خالل عمل التقارير والواجبات . أ-٣تهيئة القاعات الدراسية بكافة مستلزمات التعليم أ-٤تزويد المختبرات بأحدث االجهزة بما يتماشى مع التجارب المطلوبة أ-٦متابعة االداء التعليمي واالستعداد المستمر لحل المشاكل ان وجدت. أ-٧عمل خطة دراسية قبل البدء بالعام الدراسية
المهارات	
مهارات التعلم	ب-١تقييم الطلبة من خالل عمل امتحانات يومية . ب-٢تشجيع الطلبة على الحصول على عالمات كاملة من خالل التشجيع المستمر لهم . ب-٣اضفاء روح التعاون بين التدريسي والطالب لغرض ايصال المعلومة بأبسط صورة.
القيم	
مخرجات التعلم ٤	بيان نتائج التعلم ٤
مخرجات التعلم ٥	بيان نتائج التعلم ٥

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات التعليم

- استراتيجية التفكير الابداعي
- استراتيجية العمل الجماعي
- استراتيجية المناقشة

- استراتيجية دراسة الحال
- استراتيجيةالتدريس التحليلي
- استراتيجية الخرائط المفاهيمية
- استراتيجية التدريب الميداني العملي
- استراتيجية التعلم الذاتي
- استراتيجية التعليم الالكتروني

استراتيجيات التعلم

- استراتيجية الدراسة
- استراتيجية الاستنتاج
- استراتيجية التحول بين الافكار
- استراتيجية تقديم الامثلة

١٠. طرائق التقييم

الاختبارات اليومية
الاختبارات الشفهية
الحلقات الدراسية (السمنارات)
امتحان نصف الفصل
امتحان نهائي

.

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ	علوم حياة	فسلجة			٢	
أستاذ	علوم حياة	انسجة مرضية				

أستاذ مساعد	علوم حياة	احياء مجهرية			٣	
أستاذ مساعد	طب بيطري	انسجة			١	
أستاذ مساعد	علوم حياة	طفيليات			١	
أستاذ مساعد	علوم حياة	طفيليات				١
أستاذ مساعد		كيمياء حياتية			١	
أستاذ مساعد		كيمياء حياتية				١
مدرس	علوم حياة	احياء مجهرية			٢	
مدرس	طب	مناعة سريرية			١	
مدرس	علوم	كيمياء حياتية			١	
مدرس مساعد	علوم حياة	احياء مجهرية			٣	
مدرس مساعد	علوم حياة	تحليلات مرضية			٤	
مدرس مساعد	تقنيات	تحليلات مرضية			٣	
مدرس مساعد	علوم	كيمياء حياتية			٣	
مدرس مساعد	علوم حياة	فسلجة بشرية			١	
مدرس مساعد	علوم بيئة	احياء مجهرية			١	
مدرس مساعد	طب بيطري	احياء مجهرية			١	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد نحو التطوير المهني يتضمن عدة خطوات:

- عقد سيمنارات وعروض تقديمية اسبوعية لتطوير مهاراتهم في اعطاء المحاضرات واجراء الابحاث العلمية

- تشجيعهم على المشاركة في دورات شعبة التعليم المستمر والانشطة العلمية وورش العمل الاكاديمية
- دعمهم للمشاركه في المؤتمرات

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- يعمل القسم على تحسين الاداء الشخصي لاعضاء هيئة التدريس وتعزيز تقدمهم الوظيفي من اجل رفع كفاءة الخريجون ورفع مستوى معارفهم ومهاراتهم داخل نظام الرعاية الصحية الاولية, لذلك فان من متطلبات ترقية التدريسيين فيها المشاركة الفعالة في اقامة وحضور انشطة التطوير المهني المستمر كورش العمل والندوات والدورات.
- المساهمة في اقامة المؤتمرات الخاصة بالكلية من خلال عرض اعمالهم والاشراف على تنظيمه

١٢. معيار القبول

معايير القبول في تحديث مستمر كل عام دراسي ونوجز اهمها:

- **ان لا يقل معدل قبول الطلبة عن ٧٠ بالنسبة للدراسة الصباحية.**
- **ان لا يقل معدل قبول الطلبة عن ٦٥ بالنسبة للدراسة المسائية.**
- **استثناء ابناء الاساتذة وابناء الشهداء من حيث التنافس في بوابة خاصة عند القبول.**
- **تخفيض الاجور الدراسية للاوائل والذين لديهم معدل عالي .**
- **ان يكون متخرج من الاعدادية من الفرع العلمي او الاحيائي**

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- قانون التعليم الجامعي.
- الموقع الالكتروني لكلية التقنيات الصحية والطبية /قسم تقنيات المختبرات الطبية
- موقع جامعة الكفيل
- موقع وزارة التعليم العالي
- صفحة كلية التقنيات الصحية والطبية على موقع التواصل الاجتماعي
- الاعلانات المثبتة في اروقة الكلية

١٤. خطة تطوير البرنامج

- **تطوير وتحديث البنامج حسب متطلبات سوق العمل من خلال عمل اللجان المختصة بتحديث المناهج**

- عمل استبانات بصورة دورية للجهات المستفيدة من الطلبة وارباب العمل في المستشفيات والمختبرات الخاصة
- التوسع في استخدام التقنيات الالكترونية في التدريس
- توجيه بحوث الطلبة نحو المشاريع التطبيقية التي تعالج مشاكل المجتمع



مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤
السنة الاولى / الفصل الاول		الكيمياء العامة	اساسي	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√
		علم الاحياء البشري ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اجهزة المختبرات ١	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		مصطلحات طبيه	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		السلوك المهني		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		حقوق الانسان		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اللغة العربية		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الاولى / الفصل الثاني		الكيمياء العامة ٢	اساسي	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√
		التشريح	اساسي	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√
		علم الاحياء البشري ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
		اجهزة المختبرات ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

		المصطلحات الطبية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الحاسوب ١		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثانية / الفصل الاول		البكتريا الطبية ١	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		الكيمياء الحياتية ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الفسلجة البشرية ١	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		انسجه ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الاحياء الجزيئي	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الطفيليات الطبية ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		جرائم حزب البعث في العراق		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الحاسوب ٢		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		لغة عربية		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثانية / الفصل الثاني		الطفيليات الطبية والحشرات ٢	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		علم البكتريا الطبية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

		الكيمياء الحياتية ٢	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الفسلجة البشرية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		انسجه ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الأحصاء الحيوي الوصفي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الثالثة/ الفصل الاول		علم الامراض النسيجيه ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم دم ١	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
		علم الفطريات الطبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اضطرابات الايض	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الوراثه الطبية ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم المناعة ١	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		التقنيات المختبريه المتقدمه	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		علم الامراض النسيجية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الدم ٢	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√



		علم الفايروسات الطبية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الغدد الصماء (سريرية)	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√
		الوراثة الطبية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم المناعة ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		الاحصاء الحيوي التحليلي			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
السنة الرابعة/ الفصل الاول		بكتريا تشخيصية ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الانزيمات السريرية ١	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم المناعة السريرية ١	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		نقل الدم	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		طفيليات تشخيصية ١	اساسي	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		علم الامراض	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		اخلاقيات المهنة		√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		طرق البحث		√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√

السنة الرابعة/ الفصل الثاني		بكتريا تشخيصية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم المناعة السريرية ٢	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		علم الكيمياء السريرية	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		طفيليات تشخيصية ٢	اساسي	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
		مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	اساسي		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		ادارة المختبرات		√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
		مشروع التخرج		√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√

- يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

المرحلة الاولى

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
علم التشريح
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الثاني
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٤٥ ساعة /٣
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. علي عبد الرزاق سعيد الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**العامة** : - إلالمام بالمعلومات الطبية الأساسية لعلم التشريح كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه **الخاصة** : - دراسة القواعد الاساسية في علم التشريح والتعرف على بنية و تنظيم جسم الإنسان و تركيب الاعضاء والاجهزة .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**تشريح**	General Anatomy :Introduction to anatomy and human body, level of organization ,anatomical position	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير

		,body regions and cavities ,body planes and sections ,directional terms .			
٢	تشريح		Tissues and membranes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٣	تشريح		Body regions Upper limb ,lower limb ,thorax	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٤	تشريح		Abdomen ,pelvis ,head and neck	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٥	تشريح		Body systems :Musculoskeletal system: Bones ,joints and muscles	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٦	تشريح		Digestive system: Digestive tract ,Accessories and glands	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٧	تشريح		Cardiovascular system: heart , blood vessels.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٨	تشريح		lymphatic system.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٩	تشريح		Respiratory system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٠	تشريح		Nervous system: central nervous system ,peripheral nervous system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١١	تشريح		Endocrine system .	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٢	تشريح		Special senses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٣	تشريح		Urinary system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٤	تشريح		Reproductive system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٥	تشريح		Gynecology, pregnancy , childbirth , Embryology, Childhood, growth and development	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Grays anatomy • Netter atlas • Medical Terminology
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١٣. اسم المقرر	
مصطلحات طبية	
١٤. رمز المقرر	
١٥. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول	
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٩/١	
١٧. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
١٥ ساعة /١	
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م محسن جلاب عباس	الأيميل :
٢٠. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	العامة : - الإلمام بالمصطلحات الطبية كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه الخاصة : - دراسة المصطلحات الطبية المهمة في مجال اختصاص الطالب.
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٢٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**مصطلحات طبية**	Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٢		**مصطلحات طبية**	Common prefixes, common suffixes ,body structure key terms ,level	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير

		of organization: cell, tissue,organ, system			
٣	مصطلحات طبية		Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٤	مصطلحات طبية		**Integumentary (skin) system**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٥	مصطلحات طبية		Musculoskeletal system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٦	مصطلحات طبية		Digestive system and Cardiovascular system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٧	مصطلحات طبية		Blood, lymph and immune system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٨	مصطلحات طبية		Respiratory system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
٩	مصطلحات طبية		Nervous system and Special senses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٠	مصطلحات طبية		Endocrine system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١١	مصطلحات طبية		Urinary system and Reproductive system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٢	مصطلحات طبية		Gynecology, pregnancy ,embryology and childbirth	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٣	مصطلحات طبية		Childhood, growth and development	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٤	مصطلحات طبية		Medical record activity and writing a diagnostic report	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير
١٥	مصطلحات طبية		Revision	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحرير

٢٣. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٢٥. اسم المقرر	
كيمياء عامة ١	
٢٦. رمز المقرر	
٢٧. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول	
٢٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٩/١	
٢٩. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٣٠. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعة /٤	
٣١. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م د. زمن عبد الحسين عبادي	الآيميل :
٣٢. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	أهداف المادة : يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة . الهدف العام : - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيمائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز. الهدف الخاص : - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذيرمن التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل
٣٣. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٣٤. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**كيمياء عامة ١**	Introduction to chemistry (matter , structure of atom , periodic table , isotopes , atomic number ,mass number, composition of matter ,types of bonds)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢		**كيمياء عامة ١**	Analytical chemistry Methods of analysis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Types of Solution ,preparation of standard solution unit, concentration , percentage ,			
٣	كيمياء عامة ١	Molar solution , Normal solution, parts per million	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
٤	كيمياء عامة ١	Acid base theory , types of Chemical reactions, ,PH ,neutralization reaction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
٥	كيمياء عامة ١	Periodic table, equilibrium constant ,buffer solution	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
٦	كيمياء عامة ١	Acid-base titration, oxidation –reduction reaction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
٧	كيمياء عامة ١	Spectroscopy (Optical spectroscopy , Beer's lambert law)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
٨	كيمياء عامة ١	Review and exam	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
9,10	كيمياء عامة ١	Structure of carbon compounds (alkanes , alkenes , alkynes , halogen compound)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
11	كيمياء عامة ١	Alcohols , classification , properties reaction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
12	كيمياء عامة ١	Aldehydes and ketones properties reaction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
13,14	كيمياء عامة ١	Carboxylic acid , Aromatic , Hydrocarbon	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	
15	كيمياء عامة ١	Amines ,properties ,chemical reaction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري	

٣٥. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٣٦. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• References: • - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from https://books.google.iq/books • - Organic Chemistry (AS). • - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٣٧.	اسم المقرر
	كيمياء عامة ٢
٣٨.	رمز المقرر
٣٩.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الثاني
٤٠.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٥/٩/١
٤١.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
٤٢.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٤٥ ساعة /٤
٤٣.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م د. زمن عبد الحسين عبادي	الآيميل :
٤٤.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	أهداف المادة : يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة . الهدف العلم : - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيمائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز. الهدف الخاص : - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذيرمن التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل

٤٥.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٤٦. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	٤	**اجهزة مختبرية ١**	**Carbohydrates:** 1- Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣-٤			**Lipids:** 1- Definition.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		2- Biological functions. 3- Classification.			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	**Amino acids and Proteins:** 1- Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.			٦-٥
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Review and exam			٧
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	**Nucleotides and Nucleic acids:** 1- Definition. 2- Classification of nitrogenous bases. 3- Biological functions of free nucleotides. 4- General structure and differences between DNA and RNA.			٩-٨
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	1- General properties of enzymes: a) active sites b) catalytic efficiency c) specificity d) cofactor e) regulation f) location within the cells 2- Factors affecting reaction velocity a) Substrate concentration b) Temperature c) Ph			١٠
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	**Vitamins:** 1- Definition. 2- Classification (Water and Fat soluble vitamins). 3-, sources,daily requirement, biological function and abnormal conditions due to deficiency or toxicity			١١

١٢			Solar energy technology **1-Availability of solar radiation 2-Photovoltaic devices 3- Dye sensitized solar cells 4- Advantages of Solar Energy 5- Disadvantages 6- Photo Electrochemical Hydrogen Production**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Nanotechnology in renewable energy system **1- Nanotechnology enable renewable energy technologies 2- Energy transport, conversion and storage- Nano, micro and meso scale phenomena devices**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			**Nanotechnology to Hydrogen Production 1-Photocatalytic water splitting reaction 2-Nano semiconductor materials for photocatalytic water splitting 3- photolytic H2 Evolution based on Nano enhanced materials**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			**Revision**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٤٧. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٤٨. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• References: • - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from https://books.google.iq/books

• - Organic Chemistry (AS). • - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

٤٩.	اسم المقرر
	اجهزة مختبرية ٢
٥٠.	رمز المقرر
٥١.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الثاني
٥٢.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٧/٩/١
٥٣.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
٥٤.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٤٥ ساعة /٤
٥٥.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم:	ا.م محمد رضا احمد هاشم الآيميل :
٥٦.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على : ١. انواع المجاهر الالكترونية والضوئية ٢. الموازين وانواعها ٣. اجهزة التحليل الطيفي ٤. الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي ٥. الالكتروفورسز
٥٧.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٥٨. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	٤	**اجهزة مختبرية ٢**	Microtome Types of microtome - Rotary Microtome Rotary Microtome parts - Operation of Rotary Microtome	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Advantages - Disadvantages Care of the Rotary Microtome			
٣	القاء محاضرة	Water bath Principle -Parts- Types - Applications			امتحان شفوي وا تحريري
٤	القاء محاضرة	Hot Air Oven Principles-Applications - Advantages-Disadvantage			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥	القاء محاضرة	PCR machine Essential components required Principles of PCR (Steps of PCR) Applications			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦	القاء محاضرة	Gel Electrophoresis Agarose Gel Electrophoresis - Principle Electrophoresis Equipment -Electrophoresis Materials Steps of agarose gel electrophoresis – Applications			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩-٧	القاء محاضرة	Automated analysers Types - Principle - Applications			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠	القاء محاضرة	Complete Blood Count (CBC) machine (Blood Count Analyzer) Principle & Applications			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢-١١	القاء محاضرة	Chromatography apparatus (chromatograph) Principle & types- Paper chromatography Thin layer chromatography -Column chromatography			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣	القاء محاضرة	Types & Uses of the filters			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤	القاء محاضرة	Laboratory test tubes Types – Applications			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥	القاء محاضرة	Revision			امتحان شفوي وامتحان تحريري

٥٩. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٦٠. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	

المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٦١. اسم المقرر	
اجهزة مختبرية ١	
٦٢. رمز المقرر	
٦٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول	
٦٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٩/١	
٦٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعة /٤	
٦٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م محمد رضا احمد هاشم	الأيميل :
٦٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على : ٦. انواع المجاهر الالكترونية والضوئية ٧. الموازين وانواعها ٨. اجهزة التحليل الطيفي ٩. الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي ١٠. الالكتروفورسز
٦٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٧٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١-٢	٦	**اجهزة مختبرية ١**	General introduction and Ordinary Microscope	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣		**اجهزة مختبرية ١**	Light Microscopes Microscopes Depending on lens system: 1. Simple microscope 2. Compound microscope	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري

		Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications Care & safety			
٤		Light Microscopes Microscopes Depending on optical technique: 1. Bright field microscope 2. Dark field microscope 3. Phase Contrast microscope 4. Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦-٥		Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧		Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩-٨		Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Types & Applications Care and safety	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠,١١		Autoclave Principle & Applications Care and safety	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢,١٣		Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤		Incubator Types of incubators Principle & Applications Care of incubator	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥		Balance – Applications – Parts – Types Disadvantage – Advantages	اجهزة مختبرية ١	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٧١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٧٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٧٣.	اسم المقرر
	السلوك المهني
٧٤.	رمز المقرر
٧٥.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول
٧٦.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٦/٩/١
٧٧.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
٧٨.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	١٥ ساعة /٢
٧٩.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.م امير حيدر رزاق الأيميل :
٨٠.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الاهداف الخاصة : ١- تعريف الطالب بمبادىء وأداب مهنة الطب . ٢- جعل الطالب يتعلم كيف يتعامل مع الانماط السلوكية من المرضى وكذلك العاملين في المؤسسات الصحية . ٣- تعريف الطالب بالتقاليد الطبية عبر العصور . ٤- جعل الطالب يتعلم كيف يحافظ على ادوات واجهزة المختبر وكذلك حماية نفسه من المخاطر . **الهدف :** جعل الطالب ملما بالاسلوب الملائم للتعامل مع المرضى والاجهزة والمعدات في حقل العمل

٨١.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٨٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	السلوك المهني	مبادىء اداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			السلوك المهني	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر

		تعريفه – مفهومه تطبيقاته العملية – العلاقة بين العاملين ورؤسائهم			
٣	القاء محاضرة	خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي – المظهر والسلوك والالتزام الحقوق الادبية والقانونية للمريض التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤	القاء محاضرة	الانماط السلوكية / الانسانية – التفاعلية – الجمعية تعريفها , طبيعتها , دوافعها , تفسيراتها			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥	القاء محاضرة	اساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية تعريفها , انواعها , تاثيراتها , تصميم اساليب اتصال ناجحة كيف تؤثر اساليب الاتصال على السلوك , فن الاصغاء والاستماع وكيف يتدرب عليه مع ذكر امثلة تطبيقية			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦	القاء محاضرة	الاتجاهات والميول السلوكية تعريفها , تصنيفها , العوامل المؤثرة فيها , طرق قيامها			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧	القاء محاضرة	القيم والعادات والتقاليد تعريفها , تصنيفها , العوامل المؤثرة فيها , طرق قيامها			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨	القاء محاضرة	انماط الشخصية , كيفية التعامل معها , تعريف الشخصية , انواعها , علاقتها			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩	القاء محاضرة	الامان في المختبرات : تعليماته وادواته			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠	القاء محاضرة	انواع المختبرات , اجهزة المختبر . ادوات جمع النماذج			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١	القاء محاضرة	الاجهزة التي لها علاقة بالتلوث وطريقة الوقاية من العدوى			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢	القاء محاضرة	التعقيم , التعقيم الفيزياوي والكيمياوي			امتحان شفوي وامتحان تحريري

١٣			مخاطر العمل في المختبرات الطبية وطرق الوقاية منها	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			السلامة المهنية : الوقاية من مخاطر العمل والحوادث , الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسني والشعاعي , الوقاية من مخاطر العدوى للامراض المعدية والسارية	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			مراجعة	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٨٣. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٨٤. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	المصادر : ١- كتيب السلوك المهني للاطباء تأليف للحكيم راجي التكريتي ٢ - Laboratory Safety Manual / October 2017 / University of Washington
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٨٥.	اسم المقرر
	احياء بشري ١
٨٦.	رمز المقرر
٨٧.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول
٨٨.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٦/٩/١
٨٩.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
٩٠.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٤٥ ساعة /٤
٩١.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.م.د محسن جلاب عباس الأيميل :
٩٢.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	١) علم البيولوجي الطبي من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها، وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعلاقتها بالعلوم الاخرى. ٢) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها. ٣) من اهم مبادئ علم البيولوجي ان جميع المخلوقات تتكون من خلايا، ويدرس هذا العلم تطور تلك الخلايا في الحيوان وجميع ظواهر الحياة مثل النمو، التركيب، الوظيفة، الحركة، الانقلاب، التكاثر والتكيف وغيرها. ٤) علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الموروثات Genes وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات، ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology.

٩٣.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

٩٤. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	احياء بشري ١	Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology,	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Cell Theory, Some subdivision of Biology			
٢	القاء محاضرة	The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification			امتحان شفوي وامتحان تحر
٤-٣	القاء محاضرة	Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥	القاء محاضرة	Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦	القاء محاضرة	Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧	القاء محاضرة	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨	القاء محاضرة	The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction			امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩	القاء محاضرة	Cell Division (Mitosis)			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠	القاء محاضرة	Cell Division (Meiosis)			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١	القاء محاضرة	Inheritance, Genetic Concepts and Principles			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢	القاء محاضرة	Gene Expression, Concepts, Mechanism of action			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣	القاء محاضرة	Organ Systems (Digestive ,Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) Systems			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤	القاء محاضرة	Viruses, Viriods, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses			امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥	القاء محاضرة	Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification, Structure, Morphology, Growth , Function, Motility			امتحان شفوي وامتحان تحريري

٩٥. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٩٦. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	References: - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from https://books.google.iq/books - Organic Chemistry (AS). - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	f. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Angeles City College, Loosely Based on Mader's Human Biology, 7th edition.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

٩٧.	اسم المقرر
	احياء بشري ٢
٩٨.	رمز المقرر
٩٩.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الثاني
١٠٠.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٦/٩/١
١٠١.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
١٠٢.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٤٥ ساعة /٤
١٠٣.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.م.د محسن جلاب عباس الآيميل :
١٠٤.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	٥) علم البيولوجي الطبي من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها، وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعلاقتها بالعلوم الاخرى. ٦) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها. ٧) من اهم مبادئ علم البيولوجي ان جميع المخلوقات تتكون من خلايا، ويدرس هذا العلم تطور تلك الخلايا في الحيوان وجميع ظواهر الحياة مثل النمو، التركيب، الوظيفة، الحركة، الانقلاب، التكاثر والتكيف وغيرها. ٨) علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الموروثات Genes وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات، ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology.

١٠٥.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

١٠٦. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**احياء بشري ٢**	Harmful Activity of Bacteria, (Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٢	Kingdom of Protista ,Simple Algae, Harmful of Algae	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر
٣	Kingdom of Protista, Protozoans, Classification of Protozoa	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤	Phylum of Sarcodina, Amoebae's, Phylum of Zoomastigina, Trypanosome, Giardia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥	Phylum of Sporozoa, Plasmodium	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦	Kingdom of Fungi, Classification, Reproduction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧	Harmful Activities of Fungi	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨	Yeast and Yeast like Fungi, Characteristic and Classification, Candida.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩	Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates, Importance to Human Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠	Human Bodies, Protection, Support and Locomotion	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١	Human Body Defense (Immunity, Antigen, Antibody), Hormones, Enzymes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢	Helminths, Characteristics and Classification.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣	Flat Worms, Round Worms, Classification, Harm full Activities to Human.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤	Management of industrial, agricultural and medical waste	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥	Scientific Methods , Steps and Examples of Scientific Methods	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١٠٧.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٠٨.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	f. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Angeles City College, Loosely Based on Mader's Human Biology, 7th edition.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

١٠٩.	اسم المقرر
	حقوق انسان
١١٠.	رمز المقرر
١١١.	الفصل / السنة
	٢٠٢٦/٢٠٢٧ الكورس الاول
١١٢.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٦/٩/١
١١٣.	أشكال الحضور المتاحة
	حضوري
١١٤.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	٣٠ ساعة /٢
١١٥.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.م غسق عبد الرزاق الأيميل :
١١٦.	اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	أهداف المادة : يتعرف الطالب على مختبر الكيمياء بصور عامة . الهدف العلم : - التعرف على كيفية اجراء التفاعلات الكيمائية العضوية وتحضير المحاليل القياسية والتراكيز. الهدف الخاص : - يتعرف الطالب على كيفية التعامل في المختبر واخذ الاحتياطات والمحاذيرمن التعامل مع المواد الكيميائية وكيفية استعمال اجهزة المختبر وتحضير المحاليل

١١٧.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	العرض والتنسيق والنقاش

١١٨. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	**حقوق انسان**	حقوق الانسان , تعريفها , اهدافها. حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحر

			حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب الاولى وعصبة/ الامم المتحدة.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٣			الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان: الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٢ الاتفاقية الاميركية لحقوق الانسان ١٩٦٩ , الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ١٩٨١ . , الميثاق العربي لحقوق الانسان ١٩٩٤ المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان)اللجنة الدولية للصليب الاحمر ,منظمة العفو الدولية , مراقبه حقوق الانسان ز المنظمات الوطنية لحقوق الانسان.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية و الواقع. العلاقة بين الحقوق الانسان و الحريات العامة: **١ –في الاعلان العالمي لحقوق الانسان. ٢– في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية.**	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			حقوق الانسان الاقتصادية و الاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٦			حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية, الحق في البيئة النظيفة, الحق في التضامن , الحق في الدين.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على صعيد الوطني , الضمانات في الدستور و القوانين الضمانات في مبدا سيادة القانون.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			الضمانات في الرقابة الدستورية , الضمانات في الحرية الصحافة والراي العام , دور المنظمات الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			النظرية العامة للحريات: اصل الحقوق والحريات, موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة استخدام مصطلح الحريات العامة	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري

			القاعدة الشرعية لدولة القانون. تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث الفكرة المساواة – المساواة بين الجنسين. – المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم و عنصرهم	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			الديمقراطية . تعريفها .أنواعها مفاهيم الديمقراطية الديمقراطية في العالم الثالث	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			الانظمة الديمقراطية في العالم مفهوم الحريات , تصنيف الحريات العامة: الحريات الأساسية , الحريات الفكرية, الحريات الاقتصادية والاجتماعية	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			حرية الامن والشعور بالاطمئنان حريه الذهاب والاياب حرية التعليم حرية الصحافة حريه التجمع حرية الجمعيات حرية العمل	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			حرية التملك حرية التجارة والصناعة حرية المرأة	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			الاحزاب السياسية والحريات العامة التقدم العلمي والتقني والحريات العامة مستقبل الحريات العامة	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١٩.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢٠.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• References: • - Organic Chemistry - Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren - Google Books. (n.d.). Retrieved July 20, 2022, from https://books.google.iq/books • - Organic Chemistry (AS).

• - Babylon university College of pharmacy practical biochemistry Prof. assist Dr. abdulhussien al-jebory and tamadhur al-salman.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

المرحلة الثانية

١. اسم المقرر
الكيمياء الحياتية السريرية Biochemistry
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د . محمد زهير حسن الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام: اعطاء فكرة ومعلومات في الكيمياء الحياتية وتنمية مهارة الطالب في التحليالت المرضية وكيفية الحصول على النتائج التحليلية وتفسيرها** **الهدف الخاص:ان يكون الطالب قادر على اجراء الفحوصات السريرية وملما بتحضير المحاليل واستخدام االجهزة الحديثة لطرق الكشف والحصول على النتائج الدقيقة .**
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	١ المحاضرة التفاعلية باستخدام برنامج العرض التقدمي .٢ استخدام طريقة العصف الذهني من خالل طرح االسئلة الفكرية .٣ اشراك الطالب في المادة العلمية من خالل تقديم سمنار لمواضيع حديثة متعلقة بالمادة االكاديمية .٤ التدريب العملي بشكل مجاميع .٥ تهيئة محاضرات علمية مطبوعة ورقيا

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	الكيمياء الحياتية السريرية	Introduction of biochemistry, Metabolism (Anabolism &	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتـ تحريري

		Catabolism), Production of Energy			
٣,2	القاء محاضرة	Biochemistry and metabolism in illness and recovery. Obesity. Stress. Exercises			امتحان شفوي وا تحريري
٤,٥	القاء محاضرة	Biochemistry nutrition. dietary. Its direct effect with maintain health and .preventive medicine			امتحان شفوي وامتـ تحريري
٦,٧	القاء محاضرة	Biochemistry has A Biochemical Basis in all diseases and sciences			امتحان شفوي وامتـ تحريري
٨	القاء محاضرة	Biochemistry at Water PH , acid base balance			امتحان شفوي وامتـ تحريري
٩	القاء محاضرة	Biochemistry and electrolytes			امتحان شفوي وامتـ تحريري
١٠,١١	القاء محاضرة	Metabolism of Carbohydrate: 1(Mono Saccharides, Disaccharides and polysaccharides 2(pentose phosphate pathway 3 (Glucosamine lycans. 4(proteoglycans and glycoproteins			امتحان شفوي وامتـ تحريري
١٢	القاء محاضرة	ATP Synthesis The Role of ATP in Carbohydrate reactions			امتحان شفوي وامتـ تحريري
١٣-١٥	القاء محاضرة	Lipids. *Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol			امتحان شفوي وامتـ تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الكيمياء الحياتية السريريةII Biochemistry
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د . محمد زهير حسن الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام: اعطاء فكرة ومعلومات في الكيمياء الحياتية وتنمية مهارة الطالب في التحليالت المرضية وكيفية الحصول على النتائج التحليلية وتفسيرها** **الهدف الخاص:ان يكون الطالب قادر على اجراء الفحوصات السريرية وملما بتحضير المحاليل واستخدام االجهزة الحديثة لطرق الكشف والحصول على النتائج الدقيقة .**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	١ المحاضرة التفاعلية باستخدام برنامج العرض التقدمي .٢ استخدام طريقة العصف الذهني من خالل طرح االسئلة الفكرية .٣ اشراك الطالب في المادة العلمية من خالل تقديم سمنار لمواضيع حديثة متعلقة بالمادة االكاديمية .٤ التدريب العملي بشكل مجاميع .٥ تهيئة محاضرات علمية مطبوعة ورقيا

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	٤	الكيمياء الحياتية السريرية	Hormones Classification functions, Metabolism.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		(Its receptors and types of receptors and degradation)			
امتحان شفوي وا تحريري	القاء محاضرة	Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides. Structure and metabolism of proteins (Globular proteins Fibrous proteins enzymes Myoglobin and hemoglobin)			4-6
امتحان شفوي وامتـ تحريري	القاء محاضرة	Metabolism of purine and pyrimidine			7,8
امتحان شفوي وامتـ تحريري	القاء محاضرة	Vitamins types and Biochemical reactions.			9,10
امتحان شفوي وامتـ تحريري	القاء محاضرة	Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.			11-13
امتحان شفوي وامتـ تحريري	القاء محاضرة	Metabolism of Nucleotides Contents• Purine nucleotides Metabolism • Denovo synthesis of purine nucleotides • Salvage pathways of purine nucleotides • Catabolism of purine nucleotides. Pyrimidine nucleotide Metabolism • Denovo synthesis of pyrimidine nucleotides • Salvage pathways of pyrimidine nucleotides • Catabolism of pyrimidine nucleotides			14,15

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
البكتريا الطبية **Medical Bacteriology**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د مهند كاظم علي الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	ان يكون الطالب قادرا على معرفة المايكروبات الممرضة وكيفية تشخيصها وما تحدثه من أمراضية والسيطرة عليها 1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتريا الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة ووبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة. ٢ - أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	البكتريا الطبية **Medical Bacteriology**	**Introduction Classification of bacteria**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			Structure and function of bacterial components	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري

٣			- Growth and death of bacteria	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			- Culturing of bacteria and media types	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			Bacterial Physiology (Bacterial metabolism). - Nutrient cycles and regulation)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦			Bacterial genetics. -Genetic material. - Plasmids, replication, mutation and genetic recombination.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			-Microbial virulence factors and pathogenesis of bacterial infection. -Microflora.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			Chemotherapy and antibiotic resistance	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			Vaccination	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10,11			Gram positive cocci: Staphylococcus, Streptococcus and enterococcus	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12,13			Gram positive spore forming bacilli (Clostridium and Bacillus)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14,15			Gram positive non spore forming bacilli (Listeria and Corynebacterium)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
البكتريا الطبية 2 **Medical Bacteriology II**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د مهند كاظم علي الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	ان يكون الطالب قادرا على معرفة المايكروبات الممرضة وكيفية تشخيصها وما تحدثه من أمراضية والسيطرة عليها 1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة البكتريا الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة وبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة. ٢ - أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	البكتريا الطبية 2 **Medical Bacteriology II**	**Gram negative cocci: Neisseria**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2-5			**Enteric Gram-negative rods: E. coli, Klebsiella, Proteus, Pseudomonas, Acinetobacter, Shigella and salmonella**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري

6			Yersinia.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7			Vibrio.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8,9			Campylobacter and Helicobacter.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10,11			Haemophilus, Bordetella and Brucella.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12,13			Chlamydia and Spirochaetes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14			Mycobacterium	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
15			Mycoplasma + Rickettsia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الانسجة HISTOLOGY
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا. م.د حميد عبد الحسين مجبل الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	علم الأنسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بانواع الخلايا الاساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الاساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة واعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	الانسجة HISTOLOGY	Introduction and overview of methods used in histology, Classification of Histology, Tissue preparation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري
٢			Overview of Cell structure & types	القاء محاضرة	امتحان شفوي وام تحريري

٣			Tissues: Concept and classifications of primary tissues	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Epithelial tissue: Simple Ep. T. , Compound Ep. T.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			The glandular Tissues (The Glands)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦			Connective and Supportive Tissue: Embryonic and adult C.T.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			Connective Tissue proper (General C.T.)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			Cartilage, Histogenesis, Growth and repair of cartilage	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			Bone & Histogenesis of Bone	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			The Blood	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			The haemopoietic organ (bone marrow), Formation of blood cells.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Muscular tissue	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Nervous tissue: Overview of nervous system (CNS & PNS)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Nervous system: the Nerve cells (neurons) and their classification	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			Supporting cells of nervous system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الانسجة ٢ **HISTOLOGY II**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: : ا. م.د حميد عبد الحسين مجبل الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	علم الأنسجة هو أداة أساسية لطلبة التخصصات الطبية وتهدف هذه الدراسة الى تعريف الطالب بانواع الخلايا الاساسية وتصنيف تلك الخلايا حسب دراسة شكل الخلايا المشكلة لتلك الانسجة والوظيفة الاساسية لهذه الخلايا والتي تشكل مختلف انسجة واعضاء جسم الانسان وذلك بفحص الشرائح الرقيقة من النسيج تحت ضوء المجهر.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**الانسجة 2 HISTOLOGY II**	Circulatory system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2			Lymphoid system- Lymphatic vessels- Lymph	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣			Lymphoid organs	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Respiratory system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٥			Digestive system/ Part one- Oral cavity	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦			Digestive system/ Part two- Gastrointestinal tracts	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			Digestive system/ Part three- Accessory Glands	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8,9			Urinary system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10,11			Endocrine system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12			Male reproductive system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13			Female reproductive system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14			Sense organ	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
15			The integumentary system- Skin	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الطفيليات الطبية ١ Medical parasitology 1
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م. محمد رضا احمدهاشم الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	- تدريب الطلبة نظرياً وعملياً على دراسة الطفيليات الطبية وفهم أسسها البيولوجية. - تزويد الطلبة بأحدث التقنيات العلمية والتطبيقية في مجال تشخيص الطفيليات والكشف عنها. - تنمية مهارات الطلبة العملية في استخدام الطرق المخبرية الحديثة للتعامل مع الطفيليات.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**الطفيليات الطبية ١** Medical parasitology 1	General Introduction:	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host-parasite Relationships; Life Cycle of	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity in Parasitic Infection; Laboratory Diagnosis			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Protozoa General Features ; Structure ; Reproduction ; Life Cycle ; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora			٣
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Sacodina, (Amoebae)			٤
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Entamoeba histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment;			٥
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24;; Pathogenic Free-Living Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			٦
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Intestinal, Oral, and Genital Flagellates			٧
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Giardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment			٨
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate. T. hominis T. tenax Biology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.			٩
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Heamo- flagellates(blood& tissue flagellates),general characters.			١٠
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Developmental stages in the vertebrate & invertebrate hosts.			١١
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Genus leishmania ,species of leishmania, biology, vector, medical importance of eachspecies, types of leishmaiasis , life cycle ,Lab. Diagnosis, incloding immunological tests.			١٢

١٣			Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Ciliophora: Blantidiumcoli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis.	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الطفيليات الطبية ٢ Medical parasitology 2
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م. محمد رضا احمدهاشم الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	- تدريب الطلبة نظرياً وعملياً على دراسة الطفيليات الطبية وفهم أسسها البيولوجية. - تزويد الطلبة بأحدث التقنيات العلمية والتطبيقية في مجال تشخيص الطفيليات والكشف عنها. - تنمية مهارات الطلبة العملية في استخدام الطرق المخبرية الحديثة للتعامل مع الطفيليات.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**الطفيليات الطبية ٢** Medical parasitology2	Platyhelminth: General characters. Class cestoda: General characters. Teaniasaginata: Teaniasolium: Morphology & the adult warm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species,	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		pathologinicity of each species, Lab. Diagnosis			
٢	القاء محاضرة	Hymenolepis nana, Hymenolepisdiminuta. Diplidium caninum, Diphyllobathrium latum, Biology, morphology, pathoginicity of eachspecies,Lab. Diagnosis			امتحان شفوي وا تحريري
٣	القاء محاضرة	Echinococcus granulosus. Echinocuccusmultilocularis. Biology,life cycle, pathoginicity, medical importance of hydatid cyst disease ,Lab. Diagnosis			امتحان شفوي وامتح تحريري
٤	القاء محاضرة	Class Trematoda: General characters. Genus Schistosoma. Specis of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni. Biology of adult worm, habitat, pathgenicity,Lab.diagnosis			امتحان شفوي وامتح تحريري
٥	القاء محاضرة	Fasciula hepatica Biology , life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nemathelminthis. ClssNemtoda, general characters			امتحان شفوي وامتح تحريري
٦	القاء محاضرة	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis. Biology of adult worm,lifecycle, pathgenicity and medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.			امتحان شفوي وامتح تحريري
٧	القاء محاضرة	Trichuris trichura. Trichenala spiralis. Biology , life cycle , pathogenicity, medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.			امتحان شفوي وامتح تحريري
٨	القاء محاضرة	Strogyloidesstercoralis. Biology, life cycle, pathgenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.			امتحان شفوي وامتح تحريري
٩	القاء محاضرة	Ancylostomaduadenale ,Necator Americans (Hooks worm) Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٠	القاء محاضرة	The filariae: Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneaus larvae migrance			امتحان شفوي وامتح تحريري

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الفسلجه البشرية ١ **Human physiology I**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم:أ. م. نور حسون الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**تعريف الطالب بمكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيؤ لممارسة عمله في المستقبل**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	**الفسلجه البشرية ١ Human physiology I**	General Introduction to Physiology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٢			Cell Physiology: General Functions, Cell Membrane Transport	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
٣			General Idea about Body fluids: Types, Composition, and Functions. Unit of Measurement, Conversion and Conversion factor.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٤			Blood: Composition, Specific Functions of each Compartment.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		Plasma and Serum Differences and Separation.			
٥		RBCs: Definition, Structure, and Normal Value; Hb Definition, Structure, and Normal Value; Blood Groups.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦		Erythropoiesis, Homeostasis, Death and Disposal.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧		White Blood Cells: Classification, Specific Function,Normal Value.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨		Platelet: Definition, Function, Normal Value, Thrombopoiesis and Hemostasis.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩		Heart Physiology: Conductive System, Cardiac Output (Mechanics and Control), and Factor Affecting.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠		Vascular (Blood Vessels) Physiology: Mechanics and Control; Blood Pressure; and Factor Affecting.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١		Lymphatic Physiology: Organs: Composition, Function of Each part. Lymph: Structure, Hemodynamic and Factor Affecting their Movement.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢		Respiratory Physiology: Parts and Specific Functions; Ventilation: Mechanics and Control.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣		External Respiration, Gas Blood Transport, Internal Respiration: Mechanics, Control and Factor affecting.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤		Lung Volumes: Normal Values and Factor Affecting; Conscious and Un-Conscious Control of Respiration. Role of Pons and Medulla in Respiratory Transient.	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥		Acid-Base Balance: Definition, Buffer Systems, and Role of Body Systems In the Regulation	القاء محاضرة		امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الفسلجه البشرية ٢ **Human physiology II**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ. م. نور حسون الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**تعريف الطالب بمكونات الخلايا الجسمية ومكونات الدم المختلفة لتمكن الطالب من التهيؤ لممارسة عمله في المستقبل**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	**الفسلجه البشرية 2 Human physiology II**	Digestive Physiology: GIT: Part General Function, Food Movement, and Control. Swallowing Reflex	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٢			Digestive Physiology: GIT Chemical Digestion, Absorption, and Control. Defecation Reflex	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
٣			Digestive Physiology: Accessory Organs: Secretion and Their Role in Digestion. Secretion Control.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٤			Urinary Physiology: General Functions of US.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

		Urine: Definition and Normal Constitute. Physical and Chemical Property of Urine.			
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Role of Kidney in Urine Formation and Maintenance of Body Fluids and The Role In Acid-Base Balance.			٥
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Urinary Tract: Parts and Function. Urine Hemodynamic and Control. Normal Urine Daily Volume and Factor Affecting.			٦
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Endocrine Physiology: Endocrine Glands Types and Secretion. Hormone: Types, Normal Value, Function and Control of Secretion.			٧
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Reproductive Physiology: Male Sex Physiology:Function of Genital Organs. Male Sex Hormones: Normal Value, Production, Control, and Their Role in Reproduction.			٨
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Female Sex Physiology: Function of Genital Organs. Normal Value of Female Sex Hormone, Production, and Control. Female Cycle, Pregnancy, Parturition, and Lactation: Hormonal Fluctuation and Control.			٩
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Muscles Physiology: Types and Functions. Generation of Action Potential, Contraction, and Sliding-Filament theory.			١٠
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Nervous Physiology: Neuroglia: Definition, Types, and Function. Neurons: Definition, Types, and Function. CSF: Composition, Function, and Clinical Importance			١١
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Generation of Action Potential. Neuronal Conduction: Types and Speed. Synapsis: Types, and Function.			١٢
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	CNS: Parts and Functions			١٣
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Spinal Cord: Parts, General Functions, and Spinal Reflexes. PNS: Types and Function.			١٤
امتحان شفوي وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Sensory System: Classification and General Function.			١٥

		Special Sense Organs: Types and General Function			

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	



المرحلة الثالثة

١. اسم المقرر
علم الدم Hematology1
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م علي رضا عبد الامير الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.** **الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	علم الدم Hematology	Introduction to hematology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتـ تحريري
2			Hemopoiesis (blood cell formation)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري

3			Erythropoiesis (Red blood cell formation)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4			Hemoglobin (structure, synthesis and levels inblood)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5			Anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
6			Microcytosis& iron deficiency anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7			Macrocytosis&megaloblastic anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8			Pernicious anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			Hemolytic anemias	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			G.6.P.D deficiency anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			Hereditary spherocytosis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Thalassemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Sickle cell anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Aplastic anemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			Polycythemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
التقنيات المختبرية المتقدمة
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د أنور عبد هاشم الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفه المتعلقه بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبية لسنتي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**التقنيات المختبرية المتقدمة**	Bacterial diagnosis (VIETIC System) & BACT automated System	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٢-٣			Immunochromotography	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
٤			ELISA	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٥			Immunoflourescence & Radioimmunoassay	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٦			**Flow cytometry**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٧			Tissue culture	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٨			Turbiditymetry	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٩-١٠			Separation techniques, Separation of proteins ,Separation of amino acids	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
١١			Fluid , seminal fluid, urine) analysis (CSF, synovial fluid	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

١٢			Types of PCR	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
١٣			Microarrays	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
١٤			CRISPR	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
١٥				القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر

علم الامراض النسيجية
HISTOPATHOLOGY

٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة

2026/2025 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٦/٩/١

٥. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

٦٠ ساعة /٦

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م ليلى كاظم رديف الأيميل :

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	- اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض. - ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض والتقنيات الحديثة ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات..

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	علم الامراض النسيجية ١ HISTOPATHOLOGY 1	Introduction	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢-٣			History of Pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Cell Injury and Cell Death	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			Inflammation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٦			Tissue Repair (Healing)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			Haemodynamic Disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			Cellular Adaptations of Growth and Differentiation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩-١٠			Neoplasia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			Diseases of Immunity	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Nutritional Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Physical and Chemical Injuries	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Concretions	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			Genetic Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
علم الامراض النسيجية2 HISTOPATHOLOGY 2
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2026 /2027 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	-اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم الامراض. -ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم الامراض والتقنيات الحديثة ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	علم الامراض النسيجية2 HISTOPATHOLOGY 2	Environment and life-style related pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			Nutritional Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣			Genetic Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Clinical Aspects of Neoplasia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			Molecular Basis of Cancer	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٦			Diseases Caused by Viruses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			Immunopathology Including Amyloidosis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			Genetic Diseases	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			Bone	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			Techniques for analyzing bone	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			Neuropathology and muscle biopsy techniques	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Muscle biopsies	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Molecular pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Techniques in molecular pathology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			Exam	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الوراثة الطبية ١ Medical genetics1
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة 2027 /2026

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م امير حيدر رزاق الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا لاسس الوراثة الطبية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني. الهدف الخاص : تهدف هذه المادة الى معرفة الطلبة بدراسة الوراثة واكتساب المعلومات العلمية حول المادة الوراثية لجسم الانسان والجينات والكروموسومات والامراض والطفرات الوراثية وطرق الكشف عنها وانتقال الصفات الوراثية من جيل الى اخر ضمن العائلة الواحدة.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	الوراثة الطبية ١ Medical genetics1	Introduction of medical genetics	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			Cell division, Mitosis, Meiosis	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣			Cell cycle Check point	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Chromosomes, structure , karyotyping	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			Euchromatin, Heterochromatin and nucleosome	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٦			Chromosome replication, segregation	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٧			The chromosomal abnormalities	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٨			Genetic diseases	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			Family pedigree, symbols	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			Pattern of inheritance Mendel's laws	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			Dominant inheritance	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Recessive inheritance	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			The genetic basis of sex linked inheritance	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Another type ofgene inheritance	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			Exam	القاء محاضر	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الوراثة الطبية ٢ Medical genetics2
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة 2027 /2026
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف العام : تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا لاسس الوراثة الطبية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية والجينات والهندسة الوراثية وطرق استخدامها في الطب التقني. الهدف الخاص : تهدف هذه المادة الى معرفة الطلبة بدراسة الوراثة واكتساب المعلومات العلمية حول المادة الوراثية لجسم الانسان والجينات والكروموسومات والامراض والطفرات الوراثية وطرق الكشف عنها وانتقال الصفات الوراثية من جيل الى اخر ضمن العائلة الواحدة. .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**الوراثة الطبية ٢** Medical genetics2	Mutation	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٢			Mutagens	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
٣			Single nucleotide polymorphism	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٤			Identifying diseases gene	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٥			Oncogenes	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٦			Tumor suppressor gene	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
٧			The genetic of cancer	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

٨			Classification of genetic disease	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٩			genetic counselling	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٠			Gene therapy	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١			Immunogenetics	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٢			Stem cell technology	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Prenatal diagnosis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٤			Human genome project	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٥			microRNA	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
اضطرابات الايض **Metabolicdisorder**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة 2027 /2026
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د محمد سعيد سلمان الأيميل :

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام:**تعريف الطالب بالمبادى الاساسية المتعلقة **اضطرابات الايض** فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها. **الهدف الخاص**: تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوصات المختبرية في الكيمياء السيريرية الخاصة بامراض **اضطرابات الايض** للامراض المختلفة, وادخال التجارب المهمة ذات التقنيات الحديثة في التشخيص المختبري بحيث تمنح الطالب فرصة جديدة للتعرف على الفحوصات النوعية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	٤	اضطرابات الايض Metabolicdisorder	**Water And Electrolytes Balance and Imbalance**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
3,4			**Acid base Balance and Imbalance**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5,6			**Disorder of vitamins, trace elements and metals metabolism**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7			**Renal disorder**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8			**Liver disorders and gallstones**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
9			**Pancreatic disorders**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10			**Disorders of lipid metabolism**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11			**Metabolic syndrome**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12			**Disorder of protein, Uric acid, gout and purine metabolism**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

13,14			**Disorders of haem metabolism: iron and the porphyrias**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
15			**Cardiovascular disorders**	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

١١. تقييم المقرر
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي
١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**References: Textbook** **1- Textbook of biochemistry (Sixth Edition) For Medical Students DM Vasudevan, Sreekumari S and Kannan Vaidyanathan.** **2- Textbook of Medical Biochemistry Eighth Edition 2012. MN Chatterjea Rana Shinde.** **3- Clinical Biochemistry Lecture Notes.Tenth EditionHoboken, NJ: Wiley, 2018. *Peter Rae. Mike Crane. Rebecca Pattenden*** **4- Biochemistry. Fourth Edition, 2013. Dr. U. Satyanarayana Dr. Chakrapani.Elsevier India Private Limited.** **5- Clinical biochemistry &metabolic medicineeighth edition published 2012 by Hodder Arnold. Professor Martin Andrew Crook** **Textbook of Medical Biochemistry Eighth Edition 2012. MN hatterjea Rana Shinde**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
علم الغدد الصماء السريرية **Clinical endocrinology**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027 /2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د محمد سعيد سلمان الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام:**تعريف الطالب بالمبادى الاساسية المتعلقة **علم الغدد الصماء السريرية** فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها. **الهدف الخاص**: تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوصات المختبرية في الكيمياء السيريرية وخاصة لتقييم وظائف **علم الغدد الصماء السريرية**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	**علم الغدد الصماء السريرية Clinical endocrinology**	**Introduction to Endocrinology and types of glands, Definition of Hormones, Similarities and Dissimilarities of Hormone and Enzyme. Classification of Hormones, Factors Regulating Hormone Action and Regulation of hormones secretion.**	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتح تحريري
2,3			**MECHANISM OF ACTION OF HORMONES:** **1-Interaction with nuclear chromatin (nuclear action).** **2- Membrane receptors.** **3-Stimulation of enzyme synthesis at the ribosomal.** **4- Direct activation at the enzyme level.** **5-c-AMP and hormone action.** **6- Role of polyphosphoinositol and diacylglycerol in hormone action.** **7-Role of calcium in hormone action.** **8-Role of c-GMP in hormone action.** **9- Role of phosphorylation of tyrosine kinase**	القاء محاضرة	امتحان شفوي واه تحريري
4			**The Hypothalamus releasing factors**	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتح تحريري
5			**The pituitary anterior gland**	القاء محاضرة	أمتحان شفوي وامتح تحريري

6			The Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH) produced by middle (intermediate) lobe. The Posterior Pituitary gland	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7,8			The Thyroid gland	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
9			The Parathyroid glands	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10			The Pancreas gland	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11, 12			The Adrenal glands	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13			The Gonadal hormones	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14,15			Several other glandular tissues are considered to secrete hormones, viz.:(*JG cells of kidney, Thymus, Pineal gland and GI tract.*	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
علم الدم٢ Hematology2
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027 /2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

٦٠ ساعة /٦

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م علي رضا غبد الامير الأيميل :

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.** **الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١٦	٤	علم الدم Hematology	Leukocytes (white blood cells)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٧			Leukocytes disorder	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
18			Leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
19			Acute leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
20			Chronic leukemia	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
21			Hodgkin's lymphoma	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
22			Non-Hodgkin's lymphoma	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
23			Platelets & platelet disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
24			Hemostasis	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢٥			Bleeding disorders	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢٦			Thrombosis (arterial & venous thrombosis)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٢٧			Multiple myeloma	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢٨			ABO system	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢٩			Blood transfusion	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣٠			Complications of blood transfusion	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Hoffbrand's essential hematology. A.VictorHoffbrand and Paul A.H. Moss , 7th edition , Wiley Blackwell (2016).** **Hematology in clinical practice. Roberts. S. Hillman and enneth A , 5th edition , McGraw Hill Lange medical books 011).** **Dacie and Lewis Practical hematology. S.Mitchell. Lewis nd Barbara J. Bain, 10th edition , Churchill Livingstone lsevier (2006).**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الفطريات **Mycology**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د احسان كاظم حميدي الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	الهدف العام: تعريف الطالب بالفطريات الطبية والامراض التي تسببها وكيفية تشخيصها مختبريا. الهدف الخاص : ١- العمل على جعل الطالب يتعرف على اشكال الفطريات وطريقة تكاثرها . ٢- كيفية زرع الفطريات داخل المختبر وانواع الاوساط الزرعية الخاصة بنمو وتكاثر الفطريات. ٣- التعرف على طرق تشخيص الفطريات المرضية وكيفية اخذ العينات من المريض. ٤- التعرف على اجناس الفطريات الخاصة بكل مرض من الامراض الفطرية . ٥- التعرف على بعض من الفطريات التي لها فائدة طبية واقتصادية وصناعية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	**الفطريات Mycology**	Introduction to medical mycology, History and Epidemiology of medical mycology.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٢			Morphology, Classification	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٣			Reproduction of pathogenic fungi.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٤			Superficial mycosis :Tinea types and Dematiaceuos (black fungi).	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
٥			Cutaneous mycosis: *Trychophytonspp,*	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		Microsporiumspp and*Epidermophytonspp* .			
٦	القاء محاضرة	Subcutaneous mycosis: Sporothricosis and Mycetoma.			امتحان شفوي وامتح تحريري
٧	القاء محاضرة	Infection due to filamentous fungi (Zygomycosis and Aspergillosis).			امتحان شفوي وامتح تحريري
٨	القاء محاضرة	Mid. Course Examination			امتحان شفوي وامتح تحريري
٩	القاء محاضرة	Infection caused by yeasts(Candidiasis and Cryptococcosis).			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٠	القاء محاضرة	Opportunistic mycosis: Mucor and Penicillosis. Antibiotics produced by fungi			امتحان شفوي وامتح تحريري
١١	القاء محاضرة	Systemic mycosis: Coccidiomycosis andBlastomycosis.			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٢	القاء محاضرة	Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٣	القاء محاضرة	Antifungal agents			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٤	القاء محاضرة	Mycotoxins			امتحان شفوي وامتح تحريري
١٥	القاء محاضرة	Revision			امتحان شفوي وامتح تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
الاحصاء الحيوي التحليلي Biostatistical Analysis
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م حسين علي حسين الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• -الهدف العام: تعريف الطالب على التحليل الاحصائي للبحث العلمي. • الهدف الخاص: ١. تعريف الطالب على اهمية وكيفية اجراء الاختبارات الاحصائية ٢. تعريف الطالب بأنواع الاختبارات الاحصائية بما يلائم هدف البحث ٣. كيفية التوصل الى نتائج البحث وتفسيرها ٤. كيفية التوصل الى الاستنتاجات في ضوء نتائج الاختبارات

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الأراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1-2	٤	الاحصاء الحيوي التحليلي Biostatistical AnalysisHematology	Probabilities And Distributions.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
3-4			Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis).	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5-6			Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test , level of significance, degrees of freedom, Error type.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7-9			Z-test and t-test.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10			Chi-square test.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11-12			Analysis of Variance (ANOVA).	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13			Questionnaire: Design and Analysis of Questionnaire.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14			Final Report, Introduction, Statistical Analysis, Discussion Results.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
15			Revision .		

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر

علم المناعة (١)
Immunology(1)

٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة
2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م. د. امير صادق ياسر الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام :** التعرف على: ١. تعريف الجهاز المناعي ومكوناته وخصائصه. ٢. الاجسام المضادة والمستضدة وخصائصها وانواعها. ٣. الاستجابة المناعية وانواعها وفعاليتها. **الهدف الخاص:** يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك: ١. تعريف علم المناعه وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته لطالب تقنيات المختبرات الطبية. ٢. مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل الخلايا والاعضاء الاولية والثانوية. ٣. مفهوم المناعه الطبيعيه والمكتسبه والعوامل الخلطيه والعوامل الخلويه. ٤. العلاقه التى تربط المكونات الخلطيه والعوامل الخلويه.وبيولوجية الاستجابه المناعيه. ٥. معرفة نشأت تكوين خلايا الدم والخلايا المناعية والاعضاء المناعية الاولية والثانوية. ٦. فعالية الاستجابة المناعية ضد المستضد (البكتريا والفايروسات).

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	٤	علم المناعة Immunology(1)	Introduction of the immune system, innate and adaptive immunity	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
2-3			Cells and organs of the immune system, Haematopoiesis, phagocytosis, lymphoid tissues	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
4-5			Antigen, definition, properties, B-cell and T-cell epitopes, superantigen, haptens, and adjuvants.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
6			Antibody: definition, structures, classes, properties, and monoclonal Ab formation.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
7-8			Generation of antibody diversity.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
9 - 10			T- cell receptors: structure, organization, rearrangement, complementarity determining regions (CDR)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
11			T-Cell Activation, Helper Subset Differentiation, and Memory.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
12			B-Cell Activation, Differentiation, and Memory Generation.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
13-14			Immune response: types, activation, humoral and cell-mediated immune response	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري
15			Bacterial Immunity, anti-virulence mechanism, Evade Host Defense Mechanisms, and Viral Immunity, Defense Mechanisms.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتح تحريري

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. **Immunology/ kuby .....8th ed.** 2. *Essentials* **of** *clinical immunology* **/ Helen Chapel....7th ed.** 3. **Practical Immunology / Hudson& Hay ..... 4th ed.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر	
علم المناعة(٢) **2)(Immunology**	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
2027/2026 الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
التعليم الحضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة /٦	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م. د. امير صادق ياسر الأيميل :	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام :** التعرف على: ٤. طبيعة مكونات أجزاء الانظمة المناعية وخصائصة وتنوعها وعملها. ٥. الزراعة واللقاحات

	٦. الحالات المرضيه المرتبطة بالجهاز المناعي. **الهدف الخاص:** يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك: ٧. الانظمة المناعية والتي تشمل على العامل المتمم والتطابق النسيجي والسايتوكينات. ٨. مفهوم التحمل المناعي (المركزي والمحيطي) وميكانيكية عمله في الخلايا المناعية. ٩. الزراعة ورفض التطعيم بالنسيج الحي وزراعة الاعضاء. ١٠. اللقاحات وانواعها وفوائدها ومضارها. ١١. التحسس المناعي وانواعة وامراض المناعة الذاتيه وامراض نقص المناعة ومناعة الاورام .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	**علم المناعة(٢) 2)(Immunology**	Complement: definition, activation, type of activation, complement deficiency, properdin.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
2 -3			MHC: definition, types, Antigen Presentation and Processing,	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4			Cytokines & Mediators.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5-6			Hypersensitivity: types, and diseases that are caused by hypersensitivity.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7			Tolerance: Central and peripheral, mechanisms, Anergy	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8			Autoimmunity: definition, mechanisms, types.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

9-10			Transplantation: Introduction, types of graft rejection, immunosuppressive therapy of allograft rejection, immunology of xenogeneic transplantation, and organ transplantation.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11-12			Vaccines & Vaccination, definition, types, advantages & disadvantages.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13			Immunodeficiencies: types, primary and secondary Immunodeficiency.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14-15			Tumor, Anti–tumor immunity, types, immune defense against tumors.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر

الفايروسات الطبية
Medical Virology

٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة

الفصلي/ السنة الدراسية الثالثة 2027 /2026

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د .احسان كاظم حميدي الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	-اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثه عن علم امرض الدم والمديات الطبيعيه وغير الطبيعيه لمكونة الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة. -ارساء قاعدة معلومات جيده عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبـــــــة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول والثاني	٤	**الفايروسات الطبية Medical Virology**	General properties of Viruses, Structure , Classification , Atypical Virus –like agent (Prion ,Defective viruses, Pseudovirion , Viriods). Bacteriophage.	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الثالث و الرابع			Viral Replication , Viral Genetic ,Viral Pathogenesis, Laboratory Diagnosis, viral immunity	القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
الاسبوع الخامس و السادس			EnvelopedDNA viruses (Herpes viruses , Pox viruses)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

الاسبوع السابع			Non Enveloped DNA viruses(Adeno and Parvo viruses)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الثامن			Hepatitis viruses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع التاسع			Human Immune Deficiency virus	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع العاشر			Orthomyxoviruses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الحادي عشر			Paramyxoviruses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الثاني عشر			Corona viruses , Rabies virus	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الثالث عشروالرابع عشر			Non Enveloped RNA (Rota, polio) , Oncogenic viruses	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
الاسبوع الخامس عشر			Antiviral drugs , viral vaccine	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**1- Christopher J. Burrell, Colin R. Howard and Frederi Murphy . Text book of Medical Virology, Fifth Edition (2016)** **Haaheim, J. R. Pattison and R. J. Whitley.A Practical G nical Virology. Second edition (2002).**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

المرحلة الرابعة

١٣. اسم المقرر	
نقل الدم **Blood transfusion**	
١٤. رمز المقرر	
١٥. الفصل / السنة	
2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة	
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٩/١	
١٧. أشكال الحضور المتاحة	
التعليم الحضوري	
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة /٦	
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. احسان كاظم حميدي الآيميل :	
٢٠. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام :** اعطاء تصور كامل على ما يحدث عن نقل و تبرع الدم والامراض المكتسبه عن طريق نقل الدم الهدف الخاص: ١- تزويد الطالب بالمعلومات الخاصة بعمليات نقل الدم وكيفية حفظ نماذج الدم المنقول ٢- تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية الخاصة بعمليات فصل مكونات الدم مثل البلازما والصفيحات الدموية وعوامل التخثر ٣- اعطاء معلومات نظرية حول تقنيات التعامل مع نماذج الدم المحفوظة داخل المستشفيات
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

٢٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	نقل الدم Blood transfusion	Introduction of blood transfusion	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

2	Criteria of Donor Selection			القاء محاضرة	امتحان شفوي وا تحريري
3	Services of Blood bank			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
4	Screening Measures of Recipient Protection			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
5	Blood groups &Rh blood group system			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
6	ABO Typing Discrepancies			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7	Types of Anticoagulants			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
8	Anti-Human Globulins			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
9	Homeostasis & bleeding disorders			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10	Autologous Blood transfusion			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
11	Acute & Delayed hemolytic reaction			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
12	Hemolytic Anemia \Hemolytic disease of Newborn			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
13	Complications of blood transfusion			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
14	Lymph cytotoxicity cross match&Histocompatibility Testing			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
15	Laboratory tests for infectious diseases \ Comb's test			القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

٢٣. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**1.** Harvey G. Klein (2014): Mollison's Blood Transfusion in clinical Medicine , 12th edition. **2.** Christopher D. Hillyer (2007). Blood Banking and Transfusion Medicine: Basic Principles & Practice. Elsevier Health Sciences.

3. Kilduffe R, DeBakey M (1942). The blood bank and the technique and therapeutics of transfusion. St. Louis: The C.V.Mosby Company. pp. 196–97. **4.** "The History of Blood Ttansfusion". British Journal of Haematology. **110**: 758–67. 2001. doi:10.1046/j.1365-2141.2000.02139.x. PMID 11054057 **5.** Marik PE, Corwin HL (2008). "Efficacy of red blood cell transfusion in the critically ill: a systematic review of the literature". Crit Care Med. **36**: 2667–74. *doi:10.1097/ccm.0b013e3181844677*	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

١. اسم المقرر

المناعة السريرية٢
Clinical Immunology2

٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة

2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٦/٩/١

٥. أشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

٦٠ ساعة /٦

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د . رغده ميثم حميد الأيميل :

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام:** يهدف تدريس مادة المناعة السريرية إلى تعريف الطالب بالمناعة السريرية ، استخداماتها، تقسيماتها الحديثة ، وبعض الأمراض الشائعة . **الهدف الخاص:** الهدف من وراء تدريس علم المناعة السريرية هو: ١. أن يتمكن الطالب من تعريف المناعة السريرية ٢. أن يحدد الآلية المناعية المسؤولة عن إمراضية الأمراض المناعية الشائعة . أن يميز الطرق التشخيصية المختلفة فضلا" عن الفحوصات التفريقية المهمة لكل مرض

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	المناعة السريرية Clinical Immunology2	I. Endocrine Diseases ١. Hashimoto's Thyroiditis ٢. Graves' Disease	القاء محاضر	امتحان شفو وامتحان تحريري
2			٣. Insulin-Dependent & Non-dependent Diabetes Mellitus ٤. Addison's Disease	القاء محاضر	امتحان وامتحان تحريري

3		Hypersensitivity Diseases .III	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
4		Asthma	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
5		Allergic Rhinitis (AR).	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
6		Atopic Dermatitis (AD).٣	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
7		4.Contact Dermatitis	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
8		Respiratory Diseases .III 1.Drug-induced Respiratory Diseases	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
9		2. Eosinophilic Pneumonias	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
10		3.Occupational & Environmental Lung Diseases	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
11		Tumor immunology: Oncogene and cancer induction, Tumor antigens,Immuneresponse totumors,relationbetweentumor typeandnatureofimmuneresponse;Angiogenesisandtumor metastasis; anti-tumor drug resistance; immunotherapy;	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
12		Transplantationimmunology,Immunotherapyand Regenerative medicine: Types,mechanismoftransplantrejection,preventionofgraft rejection. Antigen and antibodies in blood, concept of titer. Concept of bloodgroupsanditsprinciple(ABOgroup,Rh-typingandMN group).Conditionforbloodtransfusion.Basicprinciple followed for blood transfusion.	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
13		Blood Disorders IV 1.Autoimmune Hemolytic Anemia 2.Warm & Cold Gammaglobulinemia Hodgkin & Non-lymphoma	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
14		5. Acute & Chronic Leukemia	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
15		6. Lymphoid & Myeloid leukemia	القاء محاضر	امتحان شفهي وامتحان تحريري	
					١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي
١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Chapel and Haeney's Essentials of Clinical Immunology, 7th Edition, Siraj A. Misbah, Gavin P. Spickett, Virgil A.S.H. Dalm, 2023.** **Clinical Immunology: Principles and Practice 5th Edition,2018, by Robert R. Rich MD (Author), Thomas A. Fleisher MD FAAAAI FACAAI (Author), William T. Shearer MD PhD (Author), Harry Schroeder (Author), Anthony J. Frew MD FRCP (Author), Cornelia M. Weyand MD PhD (Author)**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
اخلاقيات المهنة **(Professional Ethics)**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م ليلى كاظم رديف الأيميل :

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام**:يهدف المقرر الى تعريف طلبة الكليات التقنية بأخلاقيات المهنة حسب تخصصهم التقني ، واكسابهم القواعد الاخلاقية المهنية التي تعزز التزامهم بها ، في مجال عملهم المتوقع بعد التخرج. **الأهداف المحددة** :توضع من قبل مدرسو المادة (كأهداف سلوكية) في إطار خطة الدرس على مستوى المحاضرة الواحدة

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول و الثاني	**الوحدة (٤) – القيم واخلاقيات المهنة** • الأمانة. • الصدق. • النصح. • العدل. • حسن التعامل. • الإتقان العمل.
الثالث	**الوحدة (٥) – أنماطالسلوكالغيرأخلاقي في المهنة** • **الفساد الاداري.** ○ السلوك الاداري الغير أخلاقي. ○ تعريف الفساد الاداري . ○ أنواع الفساد الاداري. • **الرشوة.** ○ مفهوم الرشوة. ○ انواع الرشوة. ○ الفرق بين الهدية والرشوة. ○ الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. • **الغش.** ○ مفهوم الغش.

	○ طبيعة الغش في العمل. ○ مظاهر الغشفيأداءالوظيفة.
الرابع	**الوحدة (٦) – وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة** • اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. • مستويات بناء وترسيخأخلاقياتالمهنة. • وسائل واساليب ترسيخأخلاقياتالمهنة. • الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . • الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتنر وكينيكي).
الخامس والسادس	**اخلاقيات ممارسة المهن الهندسية**(خاصة بالكليات التقنية الهندسية) **الوحدة (٧)** – اخلاقيات مهنة الهندسة • اهمية المهندسين في المجتمع. • تعريف الاخلاق الهندسية . • شروط المهندس المحترف. • سمات المهندس المحترف. • مثال لبعض بنود لائحة مزاولة المهنة لنقابة المهندسين. • النظرة الاسلامية للاخلاقيات المهنة ، مقارنة بالنظرة الغربية والامريكية.
السابع و الثامن	**الوحدة ا(٨) – ميثاق اخلاق مهنة الهندسة لاتحاد المهندسين العرب** **(نموذج اخلاقيات مهنة الهندسة)** • اهمية المرتكزات الأساسية لميثاق أخلاق مهنة الهندسة. • علاقة المهندس مع ذاته وزملائه . • علاقة المهندس مع مؤسسته وعمله الهندسي. • علاقة المهندس مع صاحب العمل. • علاقة المهندس مع عمله الهندسي والهيئة الهندسية المنتسب اليها. • دور المهندس وعلاقته بالمجتمع. • علاقة المهندس مع البيئة والتنمية المستدامة والصحة والسلامة العامة. • علاقة المهندس مع القوانين والتشريعات والانظمة، وقوانيين العمل والعمال. • علاقة المهندس مع قضايا الوطن والأمة والقضايا الانسانية.
	الوحدة (٩)– اخلاقيات المهندس في التعليمو التدريبالمستمر • اهمية المشاركة في التعليموالتدريبالمستمر اخلاقياً. • قواعد السلوك الواجب ان يلتزم بها المهندس نحو ذاته في التعليموالتدريبالمستمر.

التاسع والعاشر	• قواعد سلوك المهندس نحو مرؤوسيه في مجال التعليموالتدريبالمستمر. • قواعد سلوك المهندس نحو النقابات الهندسية في مجال التعليموالتدريبالمستمر. • قواعد سلوك المهندس نحو مراكز التدريب في مجال التعليموالتدريبالمستمر.
الحادي عشر الثاني عشر	**اخلاقيات ممارسة المهن الطبية** (خاصة بالكلية التقنية الصحية والطبية) **الوحدة(١٠) – خصائص وواجبات التقني الطبي** • الصفات التي يجب ان يتحلى بها التقني الطبي. • واجبات التقني الطبي تجاه مهنته. • واجبات التقني الطبي تجاه المريض. • واجبات التقني الطبي تجاه المجتمع.
والثالث عشر الرابع عشر	**الوحدة(١١) – حقوق المريض** • مفهوم حقوق المريض. • اهمية احترام حقوق المريض. • اهم حقوق المريض. • كيفية الحصول على الموافقة المسبقة.
الخامس عشر	**الوحدة(١٢) –علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسوؤليته تجاه البيئة والسلامة العامة** • اهمية دور التقني الطبي في المجتمع. • المجالات التي يمكن للتقني الطبي ان يؤدي من خلالها دور فعال في المجتمع. • مصطلح تعزيز الصحة. • دور التقني الطبي في تعزيز الصحة.
الحادي عشر	**الوحدة(١٣) – العلاقات المهنية:علاقةالتقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية** • اهمية العلاقات المهنية. • اهم ركائز العلاقات المهنية السليمة.
الثاني عشر	**الوحدة(١٤) – الاخلاقيات مجال البحث الطبي والتعليم والتعلم على المرضى.** • اهمية البحوث الطبية. • تعريف اتفاقية هلسنكي. • المبادئ الرئيسية لمدونة اخلاقيات أجراء البحوث الصحية في العراق. • الشروط والضوابط الاخلاقية لاجراء التجارب على الحيوان. • الممارسات اللااخلاقية في كتابة البحوث الطبية.

	• المبادئ الرئيسية لاخلاقيات التعلم على المرضى.
الثالث عشر	**اخلاقيات ممارسة المهن الادارية**(خاصة بالكلية التقنية الادارية) **الوحدة(١٥) – اخلاقيات المهنة لمنظمات الاعمال** • مفهوم العمل والمهنة الإدارية. • مفهوم اخلاقيات مهنة الإدارة. • أهمية اخلاقيات مهنة الإدارة للمجتمع والمنظمة والفرد. • الأخلاقيات الواجب توافرها في مهنة الإداري. • أنماط السلوك غير الأخلاقي المرفوض في مهنة الإدارة. • مصادر أخلاقيات مهنة الإدارة. • العوامل المؤثرة في السلوك الأخلاقي الاداري. • محددات اخلاقيات مهنة الاعمال.
الرابع عشر	**الوحدة(١٦) – السلوك المهني والعلاقات الوظيفة** • السلوك الوظيفي لقادة الإداريين (المدراء ورؤساء العمل). • السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والعلاقات المهنية مع رؤساء وزملاء العمل. • السلوك المهني والتعامل مع المواطنين.
الخامس عشر	**الوحدة(١٦) – السلوك المهني والعلاقات الوظيفة** • السلوك الوظيفي لقادة الإداريين (المدراء ورؤساء العمل). • السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والعلاقات المهنية مع رؤساء وزملاء العمل. • السلوك المهني والتعامل مع المواطنين.
الحادي عشر الثاني عشر	**الوحدة(١٨) –نماذج من اخلاقيات المهنة وفق التخصصات الإدارية** • اخلاقيات مهنة المدير الإداريةاتجاه الموظفين(العاملين). • الاخلاقيات المهنية للموظف المحامي. • **يوضح واجبات المحامي تجاه نقابته / القضاء/ زملائه / موكله**/كمستشار قانوني.
	اخلاقيات ممارسة الفنون التطبيقية (خاصة بالكلية الفنون التطبيقية) **الوحدة(١٩) – المحددات الاخلاقية لمهن الفنون التطبيقية** • طبيعة العلاقة بين الفنون التطبيقية واخلاقيات المهنة.

الثالث عشر	• مفهوم السرقة الفكرية كوسيلة غير اخلاقية. • مفهوم الملكية الفكرية. • مصطلح حق المؤلف. • مفهوم براءة الاختراع. • ميزة العلامة التجارية. • فكرة النماذج الصناعية. • تميز الجزء المسروق من العمل الفني ومعرفة الاصلي من المسروق.
الرابع عشر	**الوحدة (٢٠) – خلق المبادرة** • مفهوم المبادرة وصورها . • كيفية التخلق بحسن المعاملة في البيئة العملية. • كيف يطبق خلق التعاون في الحياة مع زملاء العمل.
الخامس عشر	**الوحدة (٢١) – علاقة الفنان بالبيئة المحيطة** • اوجه تأثر وتأثير الفنان ببيئته. • اهمية دور الفنان في نقل الموروث الحضاري. • علاقة التذوق الجمالي بالقيمة الأخلاقية في بيئة معينة.
الحادي عشر الثاني عشر	**الوحدة (٢٢) – وظيفة الفنان الاخلاقية** • دور الفنان في توجيه المجتمع نحو قيم السعادة. • الغايات الاجتماعية . • الغايات النفسية وكيفية ابرازها من قبل الفنان. • الدور الاخلاقي للفنان في ايجاد تحول روحاني في الانسان.
الثالث عشر	**الوحدة (٤) – القيم واخلاقيات المهنة** • الأمانة. • الصدق. • النصح. • العدل. • حسن التعامل. • الإتقان العمل.
الرابع عشر	**الوحدة (٥) – أنماطالسلوكالغيرأخلاقي في المهنة** • **الفساد الاداري.** ○ السلوك الاداري الغير أخلاقي.

	○ تعريف الفساد الاداري . ○ أنواع الفساد الاداري. • **الرشوة.** ○ مفهوم الرشوة. ○ انواع الرشوة. ○ الفرق بين الهدية والرشوة. ○ الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. • **الغش.** ○ مفهوم الغش. ○ طبيعة الغش في العمل. ○ مظاهر الغشفيأداءالوظيفة.
الخامس عشر	**الوحدة (٦) – وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة** • اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. • مستويات بناء وترسيخأخلاقياتالمهنة. • وسائل واساليب ترسيخأخلاقياتالمهنة. • الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . • الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتنر وكينيكي).

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
المضادات والسيطرةعلى العدوى **Antibiotic resistance and infection**
٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة
2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١
٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د .احسان كاظم حميدي الأيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام: اعطاء الطالب فكرة موسعة وحديثة عن علم امراض الدم والمديات الطبيعية وغير الطبيعية لمكونات الدم بالاضافة للتغيرات التي تحدث عند الاصابة بالامراض المختلفة.** **الهدف الخاص : ارساء قاعدة معلومات جيدة عن علم امراض الدم ليتسنى للطالب مواكبة المجتمع الطبي الذي سيعيش معه بعد التخرج في المستشفيات**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٤	**المضادات والسيطرة على العدوى Antibiotic resistance and infection**	**Introduction to Antibiotics (Defintion -discovery-sources)**	القاء محاضرة	امتحان شفو وامتحان تحر
2-3			**Antibiotics (Types, Uses and side effects)**	القاء محاضرة	امتحان و وامتحان تحر
4			**Mode of action of Antibiotics**	القاء محاضرة	امتحان شفو وامتحان تحر
5			**Cell wall Inhibition(Beta-Lactams -penicillins, cephalosporins, carbapenems and monobactams)**	القاء محاضرة	امتحان شفو وامتحان تحر

6			Mycolic acid and arabinogalactan biosynthesis Inhibition in mycobacteria	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
7-8			Protein synthesis Inhibition (Aminoglycosides,Tetracyclines,Chloramphenicol etc.)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
9			Nucleic acid Inhibition (Fluoroquinolones, Rifampicin and rifabutin)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
10			Microbialmetabolism Inhibition (Sulphonamides,DHFR inhibitors — trimethoprim etc.)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١١-١٢			Antibiotic resistance (Basis ,causes , Types -MDR, XDR, PDR and control)	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري
١٣			Antibiotic Susceptibility tests (disk diffusion method – MIC tests) and Interpretation of the Results	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**1-Stephen P Denyer,Norman A Hodges, Sean PGorman .(2004). Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology.Blackwell Science Ltd.7th edition** **2-Jawetz, Melnick, &Adelberg's.(2019):Medical Microbiology.Twenty-Eighth Edition.** **3-Connie R. Mahon, Donald C. Lehman (2019): Textbook of Diagnostic Microbiology, Sixth Edition.**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

١. اسم المقرر
علم الخلايا الجدعية وعلم الاجنة **Stem Cell&Embryology**
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
2026/ 2027 الفصلي/ السنة الدراسية الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٦/٩/١

٥. أشكال الحضور المتاحة
التعليم الحضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة /٦
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م ليلى كاظم رديف الأيميل :

٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام :يتعرف على الخلايا الجذعية وانواعها وصفاتها ودورها في المجال الطبي والتعرف على علم الاجنة وتحول الخلايا الجنسية الى ذكر او انثى ومراحل التطور الجنيني وتشخيص التشوهات الجنينية قبل الولادة** **الهدف الخاص :ان يتمكن الطالب في نهاية الفصل الدراسي ان** **١-يتعرف على صفات الخلايا الجذعية ويعدد اصل تكوين الخلايا الجذعية** **٢-يتعرف الطالب على النمو والتمايز الخلايا الجذعية ويميز التطبيقات المختلفة للاستخدامات الخلايا الجذعية.** **٣-يتعرف الطالب على كيفيه تطور المشيج الذكري والانثوي وتحولة الى ذكر او انثى.** **٤-دراسة تطور الاباظة وكيفية الانبات ومراحل النمو الجنيني الاسبوعي.** **٥-التعرف على كيفية تشخيص الخلل الولادي قبل الولادة.**

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات بطرق العرض المتنوعة استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة الفردية اوالجماعية للطلبة مع التدريسي استراتيجية التعليم التعاوني استراتيجية التعليم بالتدريب

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2,3	٤	**علم الخلايا الجدعية وعلم الاجنة** **Stem Cell&Embryology**	Introduction , what are stem cell -What are the Properties of Stem Cells That Make Them Different from Other Cells?	القاء محاضرة	امتحان شفوي وامتحان تحريري

		-Totipotency and Pluripotency, and Embryonic Stem Cells -Multipotency, Unipotency, and Adult Stem Cells - Cell Division and Aging: The Role of Telomerase -The Relationship Between Cell Division and Differentiation: Epigenetics -Epigenetics in Stem Cells			
امتحان وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Characterizing of stem cells , Origins and Types of Stem Cells: What's in a Name? -Pluripotent Stem Cells – Multipotent Stem Cells Genetic Modification and the Labeling of Cell Lineages			4-5
امتحان شفو وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Cell Differentiation and Growth Stem Cells in the Body			6
امتحان شفو وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Regenerative Medicine: Clinical Applications of Stem Cells -Therapeutic Cell Transplantation -Number of Cells Needed for Cell Transplantation -Why Some Diseases will be Treatable with Stem Cells in the Future and Others Not -The Best Stem Cells for Transplantation -Risks Associated with a Stem Cell Transplantation -Stem Cells Rejected After Transplantation			7
امتحان شفو وامتحان تحريري	القاء محاضرة	General Embryology			8
امتحان شفو وامتحان تحريري	القاء محاضرة	Gametogenesis: conversion of germ cells into male and female gametes			9
امتحان شفو وامتحان تحريري	القاء محاضرة	First week of development: ovulation to implantation			10

11			Second week of development: Bilaminar germ disc	القاء محاضرة	امتحان شفهي وامتحان تحريري
12			Third week of development: Trilaminar germ disc	القاء محاضرة	امتحان شفهي وامتحان تحريري
13			Third to eight week: The Embryonic period	القاء محاضرة	امتحان شفهي وامتحان تحريري
14			Third month to birth: The fetus and placenta	القاء محاضرة	امتحان شفهي وامتحان تحريري
15			Birth defects and prenatal diagnosis	القاء محاضرة	امتحان شفهي وامتحان تحريري

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ , السعي السنوي من ٤٠ مقسم علي النظري ٢٥ والعملي ١٥ بضمنهما ١٠ درجات للنشاط من تقارير وحضور المحاضرات والامتحانات اليومية والشفوية , اما الامتحان النهائي من ٦٠ مكون من ٣٥ للنظري و ٢٥ للعملي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	**Langman's Medical Embryology (Longmans Medical Embryolgy) Fifteenth, North American Edition/January 13,2023** by Dr. T.W. Sadler PhD (Author)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	