

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2023 – 2024

اسم الجامعة : الكفيل
اسم الكلية: كلية التقنيات الصحية والطبية
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : 3
تاريخ ملء الملف : 2023/9/

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي	اسم معاون العميد للشؤون العلمية	اسم عميد الكلية (المعهد)
م.م. زينب خليل ابراهيم	ا.م.د. صديق غني جودة	ا.د. فاضل إسماعيل شراد
التاريخ / / 2023	التاريخ / / 2023	التاريخ / / 2023
التوقيع	التوقيع	التوقيع

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ / /
التوقيع

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الكفيل / كلية التقنيات الصحية والطبية
2. القسم الجامعي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية / تقنيات التخدير / تقنيات الاشعة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	تقنيات المختبرات الطبية / تقنيات التخدير / تقنيات الاشعة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقني مختبري / بكالوريوس تقني تخدير / بكالوريوس تقني اشعة
5. النظام الدراسي	فصلي+سنوي / فصلي / فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	مجلس اعتماد كليات التقنيات الصحية والطبية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	رضا المستفيدين، تطابق مخرجات التعلم والتعليم مع سوق العمل، خدمة المجتمع من قبل القسم ومدى مشاركة الطلبة بذلك.
8. تاريخ إعداد الوصف	2023
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ) تخريج الكوادر التقنية في مجال المختبرات الطبية والتخدير والاشعة القادرة على مواجهة كل الصعوبات والمعوقات التي تواجهها أثناء العمل في القطاعات الصناعية والتكنولوجية من خلال تسليحها بكافة المعلومات والأساسيات والحقائق العلمية التي يحتاجها في مجال عمله في الاختصاصات التقنية الخاصة بكل قسم. ب) السعي لتخريج تقنيين باختصاصات المختبرات الطبية والتخدير والاشعة المختلفة لهم القدرة على الإبداع والابتكار في مجالات العمل التقني المختلفة بعد تخرجهم ومواكبة التطور العلمي والتكنولوجي الحاصل في العالم المتحضر. ج) تهيئة الكوادر الفنية والتقنية والصحية في اختصاصات المختبرات الطبية والتخدير والاشعة للاطلاع على أهم المستجدات العلمية والتكنولوجية والسعي للإفادة منها في خدمة المجتمع وتطوير مهارات العمل الجماعي للطلبة.	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- الحصول المعرفة والفهم والمبادئ والنظريات والأساسيات في التقنيات الصحية.
- 2- فهم المواضيع العلمية الحديثة المتقدمة في اختصاص التقنيات الصحية.
- 3- الاطلاع على اهم الأجهزة المختبرية والتشخيصية التصويرية التي تستخدم في مجال حل المشاكل الصحية.
- 4- القدرة على فهم اسس عمل الأجهزة المختبرية والتشخيصية التصويرية.

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1- بكتب ويبرهن ويناقش القواعد الهندسية والاسس المعتمدة عليها.
- ب2- يحلل المشاكل ويناقشها ويجد الحلول الناجعة لها مع إمكانية الاستعانة ببرامج الحاسوب التخصصية.
- ب3- يبرر وينقل المفاهيم ويبرهنها خاصة للمفاهيم الصحية في اختصاص كل قسم.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية.
- 2- محاضرات المناقشة.
- 3- المحاضرات العملية في المختبرات.
- 4- السمنرات العلمية من قبل الطلبة.
- 5- طرق المجاميع التعليمية الصغيرة.
- 6- مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية ومناقشتها.

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات التحريرية الشهرية او الفصلية.
- 2- الامتحانات المفاجئة السريعة ((Quizzes).
- 3- كتابة التقارير العلمية.
- 4- السمنرات العلمية.
- 5- الواجبات البيتية.
- 6- لجان مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة المنتهية.

ج-مهارات التفكير

- ج1- يتمكن المتعلم من استقبال وتقبل المعلومة.
- ج2- قادر على العمل بروح الفريق الواحد.
- ج3- ينمي روح المودة والتعاطف والاحترام لذاته والآخرين.
- ج4- يلتزم بأخلاقيات البحث العلمي واخلاقيات المؤسسات الجامعية والأخلاق التي مصدرها الدين والنظم الاجتماعية.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية وعملية وعرض المعلومة من مصادر علمية معتبرة متنوعة.	
طرائق التقييم	
اختبار الطلاب شفويا وعمليا بشكل دوري للوقوف على مدى استيعابهم للنظريات العلمية المطروحة.	
طرائق التعليم والتعلم	
- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات. • عرض المحاضرات العلمية بأجهزة الاخراج الالكترونية : داتا شو، سبورات ذكية، شاشات التلفاز. • الواجبات البيتية ومشاريع مصغرة ضمن المحاضرات. • المختبرات العلمية. • مشاريع التخرج. • الزيارات العلمية. • الدورات والندوات العلمية التي تعقد في القسم. • التدريب الصيفي.	
طرائق التقييم	
الامتحانات المفاجئة. • الواجبات البيتية والمشاريع المصغرة داخل المادة. • الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية. • التفاعل داخل المحاضرة • التقارير المواد النظرية والعملية.	
11.بنية البرنامج لقسم تقنيات المختبرات الطبية	12.الشهادات والساعات المعتمدة

جامعة الكفيل
كلية التقنيات الصحية والطبية/ قسم تقنيات المختبرات الطبية
المرحلة الأولى / الفصل الأول

الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			المادة الدراسية		ت
	المعدل	العملي	النظري			
4	6	4	2	General chemistry 1	الكيمياء العامة	1
1	1	-	1	Medical terminology	مصطلحات طبية	2
4	6	4	2	Human biology 1	علم الاحياء البشري 1	3
2	3	2	1	Laboratory instruments 1	اجهزة المختبرات 1	4
2	2	-	2	Medical ethics	السلوك المهني	5
2	3	2	1	Computer Applications 1	تطبيقات الحاسبة الالكترونية 1	6
2	2	-	2	Human rights	حقوق الانسان	7
2	-	-	2	English language	اللغة الانكليزية	8
19	25	12	13	المجموع		

المرحلة الأولى / الفصل الثاني

الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			المادة الدراسية		ت
	المعدل	العملي	النظري			
4	6	4	2	General chemistry 2	الكيمياء العامة	1
4	6	4	2	Anatomy	التشريح	2
4	6	4	2	Human biology 2	علم الاحياء البشري 2	3
2	3	2	1	Laboratory instruments 2	اجهزة المختبرات 2	4
2	3	2	1	Computer Applications 2	تطبيقات الحاسبة الالكترونية 2	5
2	-	-	2	Arabic language	اللغة العربية	6
18	24	14	12	المجموع		

المرحلة الثانية/ الفصل الاول

ت	الماده الدراسيه	عدد الساعات الاسبوعيه النظري العملي المعدل	الوحدات
1	البكتريا الطبية 1 Medical Bacteriology1	2 4 6	4
2	الكيمياء الحياتية 1 Biochemistry1	2 4 6	4
3	الفسلجة البشرية 1 Human physiology1	2 2 4	3
4	انسجه 1 Histology1	2 2 4	3
5	علم الاحياء الجزيئي Molecular Biology1	2 4 6	4
6	الطفيليات الطبية 1 Medical Parasitology1	2 4 6	4
	المجموع	12 20 32	22

قسم تقنيات المختبرات الطبية/ المرحلة الثانية/ الفصل الثاني

ت	الماده الدراسيه	عدد الساعات الاسبوعيه النظري العملي المعدل	الوحدات
1	الاحياء المجهرية 2 Medical Bacteriology2	2 4 6	4
2	الكيمياء الحياتية 2 Biochemistry2	2 4 6	4
3	الفسلجة البشرية 2 Human physiology2	2 2 4	3
4	انسجه 2 Histology2	2 2 4	3
5	الطفيليات الطبية + حشرات 2 Medical Parasitology 2 & Entomology	2 4 6	4
6	الأحصاء الحيوي الوصفي Descriptive Biostatistics	1 2 3	2
	المجموع	11 18 29	20

المرحلة الثالثة / النظام السنوي

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات
		النظري	العملي	المجموع	
1	علم الامراض النسيجية	2	3	5	7
2	الوراثة البشرية	2	3	5	7
3	امراض دم	2	2	4	6
4	تقنيات المختبريه المتقدمه	2	2	4	6
5	فايروسات وفطريات	2	2	4	6
6	الكيمياء السريره	2	2	4	6

6	4	2	2	المناعة	7
4	3	2	1	تطبيقات الحاسوب	8
2	1	–	1	اللغة الانكليزية	9
50	34	18	16	المجموع	
المرحلة الرابعة / النظام السنوي					
عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			المادة الدراسية	ت
	المجموع	العملي	النظري		
8	6	4	2	بكتريا تشخيصية	1
8	6	4	2	طفيليات الطبية	2
8	6	4	2	كيمياء السريرية المتقدمة	3
8	6	4	2	مناعة السريرية	4
8	6	4	2	نقل الدم	5
5	4	3	1	علم الامراض النسيجية	6
4	5	5		المشروع	7
2	1	–	1	ادارة مختبرات + تدريس طرق البحث	8
2	1	–	1	اللغة الإنكليزية	9
53	41	28	13	المجموع	

جامعة الكفيل

كلية التقنيات الصحية والطبية / قسم تقنيات التخدير

المفردات الدراسية السنة الدراسية الاولى – الفصل الدراسي الاول المحدث

المفردات الدراسية السنة الدراسية الاولى - الفصل الدراسي الثاني المحدث

المفردات الدراسية السنة الدراسية الثانية – الفصل الدراسي الاول المحدث									
ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات			الوحدات
						ن	ع	م	
1	اسس التخدير 1	Basics of anesthesia (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
2	اسس اجهزة التخدير 1	Basics of anesthetic equipment (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
3	الفسلجة التطبيقية 1	Applied Physiology (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
4	اسس الجراحة 1	Basics of Surgery (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	1	4	5	3
5	اسس الطب الباطني 1	Basics of Medicine (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
6	الدوائيات 1	Pharmacology (1)	عامة	الكلية	English	2	2	4	3
7	مصطلحات طبية	Medical terminology	عامة	الجامعة	English	2	-	2	2
						13	23	35	24

المفردات الدراسية السنة الدراسية الثانية – الفصل الدراسي الثاني المحدث

ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات			الوحدات
						ن	ع	م	
1	اسس التخدير 2	Basics of anesthesia (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	7	4
2	اسس اجهزة التخدير 2	Basics of anesthetic equipment (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	7	4
3	الفسلجة التطبيقية 2	Applied Physiology (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	7	4
4	اسس الجراحة 2	Basics of Surgery (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	1	4	5	3
5	اسس الطب الباطني 2	Basics of Medicine (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
6	الدوائيات 2	Pharmacology (2)	عامة	الكلية	English	2	2	4	3
7	الاحصاء	Statistics	عامة	الجامعة	English	1	2	3	2
						12	24	36	24

التدريب الصيفي (1) لمدة شهر (30 يوم) خلال العطلة الصيفية وبواقع (180) ساعة عملي

المفردات الدراسية السنة الدراسية الثالثة – الفصل الدراسي الاول المحدث									
ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات			الوحدات
						ن	ع	م	
1	التخدير 1	Anesthesia(1)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	5	7	4
2	اسس العناية المركزة 1	Basics of Intensive Care (1)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
3	تقنيات أجهزة التخدير 1	Anaesthetic Equipment Technology (1)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
4	الطب الباطني 1	Medicine (1)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
5	الجراحة 1	Surgery (1)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	1	3	4	2
6	تطبيقات الحاسوب 1	Computer Applications 1	عام	الكلية	English	1	2	3	2
						10	22	32	20

المفردات الدراسية السنة الدراسية الثالثة – الفصل الدراسي الثاني المحدث									
ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات			الوحدات
						ن	ع	م	
1	التخدير 2	Anesthesia(2)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	5	7	4
2	اسس العناية المركزة 2	Basics of Intensive Care (2)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
3	تقنيات أجهزة التخدير 2	Anaesthetic equipment Technology (2)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
4	الطب الباطني 2	Medicine (2)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
5	الجراحة 2	Surgery (2)	تخصصية /اساسية	القسم العلمي	English	1	3	4	2
6	تطبيقات الحاسوب 2	Computer Applications 2	عام	الكلية	English	1	2	3	2
						10	22	32	20

المفردات الدراسية السنة الدراسية الرابعة – الفصل الدراسي الاول المحدث									
ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات الاسبوعية			الوحدات
						ن	ع	م	
1	تخدير متقدم 1	Advance Anesthesia (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	5	7	4
2	اجهزة التخدير متقدم 1	Anaesthetic Equipment Technology (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
3	تقنيات العناية المركزة 1	Intensive Care Technology (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
4	الطب باطني المتقدم 1	Advance Medicine (1)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	3	5	3
5	طب الالم	Pain medicine	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	3	5	3
6	اخلاقيات المهنة	Professional ethics	عامة	الجامعة	العربية	2	-	2	2
						12	19	31	20

المفردات الدراسية السنة الدراسية الرابعة – الفصل الدراسي الثاني المحدث									
ت	اسم المادة	Lecture name	نوعها	نوع المتطلب	لغة التدريس	عدد الساعات الاسبوعية			الوحدات
						ن	ع	م	
1	تخدير متقدم 2	Advance Anesthesia (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	5	7	4
2	اجهزة التخدير متقدم 2	Advance Anaesthetic equipment (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
3	تقنيات العناية المركزة 2	Intensive Care Technology (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	4	6	4
4	الطب باطني المتقدم 2	Advance Medicine (2)	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	3	5	3
5	طب الطوارئ	Emergency Medicine	تخصصية / اساسية	القسم العلمي	English	2	3	5	3
6	مشروع التخرج	Project	عامة	الكلية		-	6	6	4
						10	25	35	22

مجموع الوحدات الكلي 4 سنوات 181 وحدة

جامعة الكفيل
كلية التقنيات الصحية والطبية / قسم تقنيات الاشعة

المرحلة الاولى						
الفصل الاول						
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة لغة التدريس
1	تشريح الهيكل العظمي	Anatomy of skeleton	2	2	3	تخصصية انكليزي
2	الفيزياء العامة	General physics	2	2	3	مساعدة انكليزي
3	علم الفسلجة العام	General physiology	2	2	3	مساعدة انكليزي
4	البايولوجي	Biology	2	2	3	مساعدة انكليزي
5	الكيمياء العامة	General chemistry	2	2	3	مساعدة انكليزي
6	مبادئ الحاسوب1	Computer principles1	1	2	2	مساعدة انكليزي
7	حقوق الانسان والديمقراطية	Human rights and democracy	2	-	2	مساعدة عربي
8	اللغة الانكليزية	English language	2	-	2	مساعدة انكليزي
			15	12	21	
عدد الساعات النظري = 15 / عدد الساعات العملي = 12 / عدد الوحدات = 21 وحدة						

المرحلة الاولى						
الفصل الثاني						
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة لغة التدريس
1	تشريح اجهزة الجسم	Anatomy of body systems	2	2	3	تخصصية انكليزي
2	فيزياء الذرة	Physics of atom	2	2	3	مساعدة انكليزي
3	علم الفسلجة الوظيفي	Systemic physiology	2	2	3	مساعدة انكليزي
4	البايولوجي الاشعاعي	Radiobiology	2	4	4	مساعدة انكليزي
5	اسس التمريض	Principles of Nursing	2	4	4	مساعدة انكليزي
6	مبادئ الحاسوب 2	Computer principles2	1	2	2	مساعدة انكليزي
7	المصطلحات الطبية	Medical Terminology	2	-	2	مساعدة انكليزي
8	اللغة العربية	Arabic Language	2	-	2	مساعدة عربي
			15	16	23	
عدد الساعات النظري = 15 / عدد الساعات العملي = 16 / عدد الوحدات = 23 وحدة						

* عدد وحدات المرحلة الاولى = 44

المرحلة الثانية						
الفصل الاول						
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة لغة التدريس
1	تقنيات الاجهزة الشعاعية التقليدية	Conventional Radiological Equipment techniques	2	4	4	انكليزي
2	تقنيات التصوير الشعاعي للاطراف العليا	Radiographic techniques for upper limbs	2	4	4	انكليزي
3	فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الهضمي والعظام	Special radiological procedures of gastrointestinal tract and bones	2	4	4	انكليزي
4	التشريح الشعاعي للاطراف العليا	Radiological anatomy of upper limbs	2	2	3	انكليزي
5	اساسيات الفيزياء الشعاعية	Fundamentals of Radio-physics	2	2	3	انكليزي
6	اساسيات الوقاية من الاشعاع	Fundamentals of radiation protection	2	2	3	انكليزي
			12	18	21	
عدد الساعات النظري = 12 / عدد الساعات العملي = 18 / عدد الوحدات = 21 وحدة						

المرحلة الثانية						
الفصل الثاني						
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة لغة التدريس
1	تقنيات أجهزة التصوير المقطعي المحوسب	Computed tomography Equipment Techniques	2	4	4	انكليزي
2	تقنيات التصوير الشعاعي للاطراف السفلى	Radiographic techniques for lower limbs	2	4	4	انكليزي
3	فحوصات شعاعية خاصة للجهاز الصفراوي والتناسلي	Special radiological procedures of biliary and reproductive system	2	4	4	انكليزي
4	التشريح الشعاعي للاطراف السفلى	Radiological anatomy of lower limbs	2	2	3	انكليزي
5	فيزياء التصوير المقطعي المحوسب	Physics of computed tomography	2	2	3	انكليزي
			10	16	18	
عدد الساعات النظري = 10 / عدد الساعات العملي = 16 / عدد الوحدات = 18 وحدة						
التدريب الصيفي لمدة (شهر 30 يوم) خلال العطلة الصيفية بواقع 180 ساعة عملي						

* عدد وحدات المرحلة الثانية

المرحلة الثالثة						
الفصل الاول						
ت	اسم المادة	ن	ع	الوحدات	مستوى المادة	لغة التدريس
1	تقنيات أجهزة الرنين المغناطيسي	2	4	4	تخصصية	انكليزي
2	تقنيات التصوير الشعاعي للرأس والعمود الفقري	2	4	4	تخصصية	انكليزي
3	فحوصات شعاعية خاصة للرأس والثدي والجهاز التنفسي	2	4	4	تخصصية	انكليزي
4	التشريح الشعاعي للرأس والعمود الفقري	2	2	3	تخصصية	انكليزي
5	علم الامراض العام	2	2	3	مساعدة	انكليزي
6	فيزياء الرنين المغناطيسي	2	2	3	مساعدة	انكليزي
7	مخاطر الاشعاع البيولوجية	2	2	3	مساعدة	انكليزي
8	تطبيقات الحاسوب1	1	2	2	مساعدة	انكليزي
		15	22	26		
عدد الساعات النظري = 15 / عدد الساعات العملي = 22 / عدد الوحدات = 26 وحدة						
المرحلة الثالثة						
الفصل الثاني						
ت	اسم المادة	ن	ع	الوحدات	مستوى المادة	لغة التدريس
1	تقنيات أجهزة السونار	2	4	4	تخصصية	انكليزي
2	تقنيات التصوير الشعاعي للصدر والبطن	2	4	4	تخصصية	انكليزي
3	فحوصات شعاعية خاصة لجهاز القلب والاعوية الدموية والجهاز العصبي	2	4	4	تخصصية	انكليزي
4	التشريح الشعاعي للصدر والبطن	2	2	3	تخصصية	انكليزي
5	علم الامراض الوظيفي	2	2	3	مساعدة	انكليزي
6	فيزياء الامواج فوق الصوتية	2	2	3	مساعدة	انكليزي
7	تطبيقات الحاسوب2	1	2	2	مساعدة	انكليزي
		13	20	23		
عدد الساعات النظري = 13 / عدد الساعات العملي = 20 / عدد الوحدات = 23 وحدة						
التدريب الصيفي 2 لمدة شهر (30 يوم) خلال العطلة الصيفية بواقع 180 ساعة عملي						

* عدد وحدات المرحلة الثالثة = 49

المرحلة الرابعة							
الفصل الاول							
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة	لغة التدريس
1	التصوير المقطعي المحوسب للرأس والعمود الفقري	Computed tomography imaging of head and spinal cord	2	4	4	تخصصية	انكليزي
2	التصوير بالرنين المغناطيسي للدماغ والصدر	Magnetic resonance imaging of brain and chest	2	4	4	تخصصية	انكليزي
3	التصوير بالموجات فوق الصوتية للبطن	Abdominal Ultrasound imaging	2	4	4	تخصصية	انكليزي
4	طب الامراض الباطنية	Medicine of internal diseases	2	2	3	مساعدة	انكليزي
5	الاحصاء الحيوي وتطبيقات الحاسوب	Biostatistics and computer applications	2	2	3	مساعدة	انكليزي
			10	16	18		
عدد الساعات النظري = 10 / عدد الساعات العملي = 16 / عدد الوحدات = 18 وحدة							
المرحلة الرابعة							
الفصل الثاني							
ت	اسم المادة		ن	ع	الوحدات	مستوى المادة	لغة التدريس
1	تصوير المقطعي المحوسب للصدر والبطن والحوض	Computed tomography imaging of chest, abdomen and pelvis	2	4	4	تخصصية	انكليزي
2	وير بالرنين المغناطيسي للعمود الفقري والحوض والاطراف	Magnetic resonance imaging of spine, pelvis and extremities	2	4	4	تخصصية	انكليزي
3	التصوير بالموجات فوق الصوتية للأمراض النسائية والتوليد	Obstetrics and gynecologic ultrasound imaging	2	4	4	تخصصية	انكليزي
4	طب الامراض الجراحية	Medicine of surgical diseases	2	2	3	مساعدة	انكليزي
5	أخلاقيات المهنة	Professional ethics	2	-	2	مساعدة	عربي
6	مشروع التخرج	Graduation project	-	6	4	تخصصية	انكليزي
			10	20	21		
عدد الساعات النظري = 10 / عدد الساعات العملي = 20 / عدد الوحدات = 21 وحدة							

* عدد وحدات المرحلة الرابعة = 39
 * العدد الكلي للوحدات 171 وحدة للمراحل الاربعة.

النسبة المئوية %		مجموع الساعات النظرية والعملية لكل المراحل (بدون المواد التي تحتوي على جانب عملي) 230 ساعة		النسبة المئوية		مجموع الساعات النظرية والعملية لكل المراحل 240 ساعة	
عملي	نظري	عملي	نظري	عملي	نظري	عملي	نظري
61 %	39 %	140	90	58 %	42 %	140	100

13. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- البدا بإشاعة ثقافة الثقة بالنفس والقدرة على تخطي البرنامج بنجاح من قبل الطلبة فيما لو أحبوا البرنامج وحرصوا على اتقانه، وتعاونوا فيما بينهم ومع المدرسين.
- 2- اشاعة ثقافة ان قول الطالب لم افهم أفضل من سكوته على عدم الفهم، لان البرنامج هو سلسلة من المهام المترابطة التي يعد كل منها متطلب للآخر القادم ما يعني ان اي تعطل يعني توقف الطالب طيلة العام.
- 3- اعتماد التدريب والواجب البيتي من خلال تنصيب البرامج المعنية في الحواسيب الشخصية في البيت والسماح لمن لا يمتلكون جهاز الحاسوب بارتياح المختبر اثناء الفراغ، نظرا لتواجد مساعد الباحث يوميا داخل المختبر.
- 4- التحول التدريجي للاعتماد على الذات في تعلم البرنامج.
- 5- تمكين الطالب من ان يدير بحث التخرج بنفسه من خلال اجراءات البحث واساليبه التجريبية والاحتفاظ بتلك المهارات لما بعد التخرج.

14. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

أولاً: شروط القبول في الكلية:

- 1- اعتماد شروط القبول للطلاب وفق لوائح وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول الأهلي المركزي).
- 2- أن يجتاز بنجاح أي اختبار خاص أو مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية او الجامعة.
- 3- أن يجتاز للفحي الطبي.

ثانياً: شروط القبول في القسم العلمي:

- 1- اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتبة حسب الأفضلية.
- 2- معدل القبول في الثانوية العامة.
- 3- الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- احتياجات السوق.
- 2- التوجهات المحلية.
- 3- الدراسات والاستبيانات.
- 4- الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة.