



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

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 م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً 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 الكتاب.
الكلية/ المعهد: كلية : الكلية التقنية الطبية .
القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات
النظام الدراسي: كورسات + سنوي (مختلط)
تاريخ اعداد الوصف: 2024/3/16
تاريخ ملء الملف: 2024 / 3 / 16



التوقيع :
اسم رئيس القسم: د. صالح الدين سليم
التاريخ :

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: د. صفاء الدين حباري علي
التاريخ : ٧ / ٤ / ٢٠٢٤



التوقيع :
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ : ١٤ ابريل ٢٠٢٤ م
التوقيع :
(محمد مازن ابراهيم)



التوقيع :
مصادقة السيد العميد
د. صفاء الدين حباري

1. رؤية البرنامج

يقدم البرنامج تعليماً متميزاً يؤهل الطالب بعد تخرجه للانخراط في المؤسسات والمختبرات ذات العلاقة بما يتلاءم مع التقدم التكنولوجي في مجال التشخيص الطبي المختبري بعد دراسة الطالب مدة أربع سنوات يدرس خلالها مواد علمية وطبية وفق منهج مدروس مبني على أسس علمية. تعتمد الدراسة برنامجاً تعليمياً ذا مرونة عالية ليستجيب لمتطلبات التطوير والتغيير، إذ يركز المنهاج على جوانب تأهيلية متقدمة في تقنيات التحليلات الطبية فضلاً عن المواد العلمية التخصصية الأخرى. كما يشكل الجانب التطبيقي العملي جزءاً مهماً في المنهاج لتزويد الطالب بالمهارات العلمية والعملية المطابقة للمعايير العالمية. لإتاحة الفرصة للطلاب للمبادرة والإبداع وتنشيط إمكانياتهم من خلال تنفيذ مشاريع عملية وعقد حلقات نقاشية حولها.

2. رسالة البرنامج : اعداد كوادر متخصصة ذات جوانب مهارية عالية متخصصة في تقنيات التحليلات الطبية وبكفاءة وجودة تعليم نظري وعملي عالية

3. اهداف البرنامج

- 1 - اعداد وتاهيل الطلبة لتلبية متطلبات سوق العمل القطاعية العام القطاعية الخاص والمختبرات الطبية من خلال التنوع في طرق التعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الصحية
- 2 - تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال المختبرات بشقيه النظري والعملي بحيث تتوافق المعايير العالمية للجودة الاكاديمية.
- 3 - تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات التحاليل المختبرية الطبية.
- 4 - اعداد بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية
- 5 - بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة

4. الاعتماد البرامجي

الدراسة النظرية والعملية ومناقشات التعليم الحضوري والمدمج (الحضوري والألكتروني عبر منصة Classroom)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

زيارات ميدانية وتدريب في المستشفيات والمختبرات والمراكز الصحية

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	28.9	26	11	متطلبات المؤسسة
	23.6	37	9	متطلبات الكلية
	42.1	128	16	متطلبات القسم
	2.6	1	1	التدريب الصيفي
	2.6	4	1	أخرى

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الأولى / فصل اول
2	2	English Language	KU MT L111	الأولى
2	2	Human Rights & Democracy	KU MT L112	الأولى
2	3	Computer Application1	KU MT L113	الأولى
4	6	General Chemistry 1	KU MT L114	الأولى
2	2	Lab Instruments 1	KU MT L115	الأولى
2	2	Medical Ethics	KU MT L116	الأولى
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الأولى / فصل ثاني
2	3	Computer Application 2	KU MT L121	الأولى
4	6	General Chemistry 2	KU MT L122	الأولى
4	6	Anatomy	KU MT L123	الأولى
4	6	Human Biology	KU MT L124	الأولى
3	4	Lab Instruments 2	KU MT L125	الأولى
2	2	Arabic Language	KU MT L126	الأولى

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثانية / فصل اول
4	2	Medical Bacteriology 1	KU MT L211	الثانية
4	2	Biochemistry 1	KU MT L212	الثانية
2	2	Human Physiology 1	KU MT L213	الثانية
2	2	Histology 1	KU MT L214	الثانية
4	2	Molecular Biology	KU MT L215	الثانية
4	2	Medical Parasitology 1	KU MT L216	الثانية
-	2	جرائم نظام البعث في العراق	KU MT L211	الثانية
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثانية / فصل ثاني
4	2	Medical Bacteriology 2	KU MT L221	الثانية
4	2	Biochemistry 2	KU MT L222	الثانية
4	2	Human Physiology 2	KU MT L223	الثانية
2	2	Histology 2	KU MT L224	الثانية
4	2	Medical Parasitology 2 & Entomology	KU MT L225	الثانية
2	1	Descriptive Biostatistics	KU MT L226	الثانية
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثالثة / فصل اول
2	2	Histopathology 1	KU MT L311	الثالثة
2	2	Haematology 1	KU MT L312	الثالثة
4	2	Medical Virology	KU MT L313	الثالثة
4	2	Metabolic Disorders	KU MT L314	الثالثة
4	2	Medical Genetics1	KU MT L315	الثالثة
4	2	Immunology 1	KU MT L316	الثالثة
2	2	Advanced Laboratory Techniques	KU MT L317	الثالثة
2	1	Computer Applications 1	KU MT L318	الثالثة
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الثالثة/ فصل

				ثاني
2	2	Histopathology 2	KU MT L321	الثالثة
2	2	Haematology 2	KU MT L322	الثالثة
4	2	Medical Mycology	KU MT L323	الثالثة
4	2	Clinical Endocrinology	KU MT L324	الثالثة
4	2	Medical Genetics0	KU MT L325	الثالثة
4	2	Immunology 2	KU MT L326	الثالثة
2	1	Analytical Biostatistics	KU MT L327	الثالثة
2	1	Computer Applications 2	KU MT L328	الثالثة
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			المرحلة الرابعة
4	2	Clinical Immunology	KU MT L401	الرابعة
4	2	Diagnostic Bacteriology	KU MT L402	الرابعة
4	2	Advance Clinical biochemistry	KU MT L403	الرابعة
4	2	Medical Parasitology	KU MT L404	الرابعة
4	2	Blood transfusion	KU MT L405	الرابعة
4	2	Histopathology	KU MT L406	الرابعة
-	1	Laboratory management	KU MT L407	الرابعة
المعرفة				
بيان نتائج التعلم 1		<p>1- توضيح المفاهيم الاساسية للعمل في المختبرات الطبية</p> <p>2- اكتساب المهارة في معالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه عمل المختبرات</p> <p>3- اكتساب المهارات الاساسية للعمل في التحليلات المرضية و تحضير الاوساط الزرعية</p> <p>4- كيفية كتابة التقارير الطبية</p>		
المهارات				
بيان نتائج التعلم 2		<p>1 القدرة على تحضير الاوساط الزرعية والكيميائية لتشخيص المسببات</p> <p>2 - كتابة نتائج تقارير المشاهدة المجهرية والزرعية</p>		

	3 - القدرة على تشخيص مسببات الاصابات
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

1. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1 - المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية	
2 - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري	
3 - الالتزام بالموعد المحدد في اعداد الواجبات والتقارير المطلوبة	

2. طرائق التقييم	
1 - التفاعل داخل قاعة المحاضره	
2 - الواجبات البيتية	
3 - المشاركة الفاعلة في الدرس	
4 - الالتزام بالموعد المحدد في الحضور للمحاضرات والمختبرات	
5 - بعد الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية عن الالتزام والرغبة في التحصيل المعرفي والمهاري	

3. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
2	4			3	3	أستاذ
2	4			2	4	أستاذ مساعد
4	10			8	6	مدرس
—	22			—	22	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- اعتماد الورش العملية لزيادة مهارات التدريس في الجوانب العلمية والتربوية .
- 2- استخدام الوسائل الحديثة في البحث عن المعلومات العلمية الجديدة (المواقع العلمية والطبية)
- 3- المشاركة بالندوات والمؤتمرات العلمية للأطلاع على أهم المستجدات في مجال المختبرات والتحليلات الطبية .
- 4- المطالبة بكتابة البحوث العلمية واعداد المحاضرات في مواضيع الأختصاص والقائها .

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- زج التدريسيين في دورات لتطوير الثقافة التنظيمية الداعمة.
- 2- التقنيات العلمية و التربوية المتقدمة و حضور البرامج التدريبية.
- 3- اشراك التدريسيين في الدورات العلمية
- 4- الشتراك بالمؤتمرات العلمية للكلية
- 5- وضع برنامج مستدام لأقامة الندوات بالعلمية في القسم
- 6- إقامة الحلقات بالبحثية والنقاشية

4. معيار القبول

- 1- القبول المركزي للدراسات الصباحية
- 2 - حسب الضوابط المحدده من قبل وزارة التعليم العالي عن طريق القبول المركزي
- 3 - المقابلة العلمية

5. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1 - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- 2- مديرية تسجيل الجامعة
- 3 - إدارة القسم
- 4 - الموقع الرسمي للكلية على شبكة المعلومات الدولية (الأنترنت)

6. خطة تطوير البرنامج

- 1- إقامة الندوات التعريفية بالبرنامج

2- إقامة دورات التطوير المهني لأدارات القسم

3- التدريب المهني في المختبرات الحكومية او الخاصة المعترف بها من قبل دوائر الصحة

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
								√	√	√	√	غير اساسية	English Language	EnLa 161	المرحلة الأولى / الفصل الأول
√	√	√	√					√	√	√	√	غير اساسية	Human Rights & Democracy	HuRi 100	
				√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسية	Computer Application1	Comp 150	
				√	√	√	√	√	√	√	√	اساسية	General Chemistry 1	GeCh 110	
				√	√	√	√	√	√	√	√	اساسية	Lab Instruments 1	LaIn 140	
√	√	√	√					√	√	√	√	اساسية	Medical Ethics	Me Et 100	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√			√				√	√	√	√	غير اساسية	Computer Application 2	Comp 150	الثانية / الفصل الثاني
√	√			√		√	√	√	√	√	√	اساسية	General Chemistry 2	GeCh 110	
√	√	√		√	√		√	√		√	√	اساسية	Anatomy	AnMt 120	
√		√	√	√	√		√	√		√	√	اساسية	Human Biology	HuBi 130	
√				√	√		√	√	√	√	√	اساسية	Lab Instruments 2	LaIn 140	
√	√					√	√	√	√	√	√	غير اساسية	Arabic Language	ARLA 100	

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقبي

مخطط مهارات البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسية	Medical Bacteriology 1	MeBa	الثانية / الفصل الأول
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسية	Biochemistry 1	BiCh	
√				√	√		√	√		√	√	اساسية	Human Physiology 1	HuPh	
√				√	√		√			√	√	اساسية	Histology 1	HiSt	
√				√	√		√	√	√	√	√	اساسية	Molecular Biology	MoBi	
√						√	√	√	√	√	√	اساسية	Medical Parasitology 1	MePa	
√	√	√	√	√				√	√			غير أساسية	جرائم نظام البعث في العراق	MePa	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسية	Medical Bacteriology 2	MeBa	الثانية / الفصل الثاني
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسية	Biochemistry 2	BiCh	
√		√	√	√	√		√	√		√	√	اساسية	Human Physiology 2	HuPh	
√	√			√	√		√			√	√	اساسية	Histology 2	HiSt	
√	√			√	√		√	√	√	√	√	اساسية	Medical Parasitology 2 & Entomology	MePa & EnTo	
√						√	√	√	√	√	√	غير اساسية	Descriptive Biostatistics	DeBi	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسية	Histopathology	Hist 311	المرحلة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسية	Blood Disease	Hema 320	
√		√	√	√	√		√	√		√	√	اساسية	Virology & Mycology	ViMy 330	
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسية	Clinical Chemistry	ClCh 332	
√	√					√	√		√	√	√	اساسية	Human Genetics	HuGe 350	
√		√	√			√	√	√	√	√	√	اساسية	Immunology	Immu 361	
								√	√	√	√	اساسية	Advanced laboratory techniques	AdLT 370	
√				√	√					√	√	غير اساسية	Computer Applications	CoAB 380	

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسية	Clinical Immunology	CIIm 462	المرحلة الرابعة
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسية	Diagnostic Bacteriology	DiBa 420	
√		√	√	√	√		√	√		√	√	اساسية	Advance Clinical biochemistry	AdCB 433	
√				√	√		√			√	√	اساسية	Medical Parasitology	MePa 422	
√				√	√		√	√	√	√	√	اساسية	Blood transfusion	BlTr 450	
√						√	√	√	√	√	√	اساسية	Histopathology	Hist 412	
√	√	√	√	√				√	√			غير أساسية	Laboratory management	LaMa 470	
√	√			√	√			√	√	√	√	اساسية	Graduation Project	Proj 480	

وصف المقرر

1. اسم الجامعة		جامعة الكتاب
2. الكلية	الكلية التقنية الطبية	القسم تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم / رمز المقرر	علم الاحياء البشري / نظري	
4. عدد الساعات الاسبوعية	2 ساعتان / نظري	
5. عدد الوحدات	7 وحدات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)		
7. مدرس المادة النظري	أ.د. عبدالرسول خضر عباس Albayaty2007@yahoo.com	
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 3 / 15	
9. أهداف المقرر		
<p>اهداف المادة الدراسية :- يهدف هذا الكورس الى تعليم الطلبة وتعريف الطلبة الى ماحولهم من الكائنات الحية وكيفية معيشتها او تكاثرها او انقراضها وانواع الانسجة والخلايا الموجودة في جسم الانسان ثم دراسة انواع الاحياء المجهرية الموجودة في بيئتنا وفوائدها واضرارها تعليم الطلبة مادة الام النسيجية نظريا ومختبريا.</p> <p>ستراتيجية المنهج /الغاية من هذا الكورس هو تعليم الطالب عمليا كيفية فحص الكائنات الحية مختبريا ومستواهم العلمي لغرض دفعهم الى مجالات العمل لخدمة المجتمع ولدفع وجبات جديدة نشطة الى المجتمع متسلحة بوسائل الحديثة التي تؤدي بالنهاية الى خدمة المواطن</p>		

جدول توزيع المقرر الدراسي للنظام السنوي:

10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2	يفهم الطالب ماهو علم الاحياء البشري واهميته	Biology science	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
2.	2	اهمية المملكة وتصنيفها	مملكة الكائنات الحية	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
3 و 4 و 5	6	جزينات الخلية وتركيبها والصفات الفيزيائية فيها ووظيفة الخلية	تركيب الخلية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
6		المكونات الكيميائية داخل الخلية وطرق عملها وتفاعلها	التركيب الكيميائي للخلية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
7	2	معنى الخلية ذات النواة والخلية عديمة النواة والفرق بينهما	الخلايا ذات النواة والخلايا عديمة النواة	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
8	2	الكائنات الحية وطرق تكاثرها والصفات الحيوية فيها	صفات الكائنات الحية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
9 و 10	4	انواع الانقسام الخلوي . الانقسام الخيطي وانواعه والانقسام الاختزالي وانواعه	الانقسام الخلوي	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية
1 و 11 و 12	4	مفهوم الفكرة الاساسية من الوراثة وعمليات نقل الصفات الوراثة	الوراثة والجين وفكرة الجين	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض (Data show)	حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية

	show)				
حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض Data) show)	الانظمة الجهازية	توضيح الانظمة الجهازية داخل جسم الانسان ... الهضمي و العصبي والتنفسي وغيرها	2	1 3
حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض Data) show)	الفايروسات	اهمية الفايروسات والامراض التي تتسببها	2	1 4
حضور+ الامتحانات الشهرية +امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة وتعرض على شاشة العرض Data) show)	مملكة الكائنات الدقيقة Monera	تصنيف وتركيب ونمو وشكل المملكة	2	1 5

1. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

2. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Human biology ,los angeles city college 7 th edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب علم الخلية وكتاب علم الاحياء المجهرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع التي تهتم بالاحياء البشري	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

3. اسم المقرر: الكيمياء العامة 1

4. رمز المقرر: GC 110

5. الفصل / السنة: نظام فصلي

6. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023 10 / 22

7. أشكال الحضور المتاحة : حضور في القاعة الدراسية ضمن الجدول الاسبوعي
حضور في مختبر الكيمياء ضمن الجدول الاسبوعي

8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): (15) اسبوعا بواقع (2) ساعة اسبوعيا نظري و (3) ساعات عملي

9. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :

الاسم: أ.م. محمد صالح عبدالقادر الحافظ
الأيمل: Mohammed.S.Abdulgader@uoalkitab.edu.iq

10. اهداف المقرر

<p>• الاهداف المعرفية:</p> <p>1- فهم دور الكيمياء العامة وعلاقتها مع مختلف المجالات والتخصصات العلمية الطبية والهندسية</p> <p>2- مناقشة طرق التعبير عن تراكيز المحاليل والذالة الحامضية ومحاليل بفر</p> <p>3- التعرف على مجاميع المركبات العضوية وقوانين تسميتها وتفاعلاتها وتحضيرها</p> <p>4- التعرف على اساسيات الكيمياء الحياتية والتي تشمل مقدمة في الكاربوهيدرات والاحماض الامينية والبروتينات والاحماض النووية والهرمونات.</p> <p>• الاهداف المهارتية:</p> <p>1- اكتساب المهارات العملية المتعلقة بالعمل في المختبرات الكيمياء السريرية</p> <p>2- تعزيز مهارات التفكير النقدي</p> <p>3- تطبيق تكنولوجيا الحاسوب في معالجة البيانات المخبرية السريرية، والإبلاغ عن البيانات واسترجاع المعلومات.</p> <p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية:</p> <p>1- الامتثال لقواعد السلامة والاحتياطات العالمية</p> <p>2- الحفاظ على أخلاقيات مهنية عالية.</p> <p>3- التأقلم الفعال ضمن عمل الفريق.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>اهداف المادة الدراسية :</p> <p>ان يكون الطالب قادرا على اكتساب المعارف والمهارات الاساسية في علم الكيمياء وملما بكيفية تحضير المحاليل المختلفة التراكيز بالإضافة الى تشخيص المواد العضوية والحياتية.</p>
--	---

11. استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>1- شرح المحاضرة على الداتا شو</p> <p>2- توجيه اسئلة الى الطلبة للمحاضرة السابقة</p> <p>3- نقاشات حول موضوع المحاضرة</p> <p>4- اجراء المتحانات سريعة (كويزات)</p>	<p>الاستراتيجية</p>
---	---------------------

12. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	General	Method of analysis. Solutions percentage,	حضور	امتحانات

حضور	محاضرات	and Normal solution Molar solution, Chemical reaction (equilibrium constant, Neutralization (acid base theory) Precipitation methods (gravimetry) Spectroscopy, (Beers law). Structure of carbon compounds Alcohols, classification, properties, reactions Aldehydes and ketones Carboxylic acids, amines Carboxylic acids, amines	Chemistry	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15
------	---------	--	-----------	--	---

13. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهوية والتحريية والتقارير الخ (السعي الفصلي(40%) 25% نظري , 15% عملي / (النهائي 60%) 35% نظري + 25% عملي

14. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات حسب مفردات المنهج	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Chemistry for the health Science, <i>George I Sackheim, Dennis D. Lehman</i> (fourth Edition) 2- Laboratory experiments for general, organic, and biochemistry. Bettelheim and Landesperg, Fourth Edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
General, Organic, and biochemistry, Ninth edition, by <i>Freine J. Denniston Etal.</i>	محاضرات حسب مفردات المنهج الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

15. اسم المقرر

الفسلجة البشرية

16. رمز المقرر

17. الفصل / السنة

الفصل الأول و الفصل الثاني/ ٢٠٢٣-٢٠٢٤

18. تاريخ إعداد هذا الوصف

14 اذار 2024

19. أشكال الحضور المتاحة

حضور نظري وحضور عملي

20. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

١٢٠ ساعة

21. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.م.د.فاخرنجيم الأيميل : fakhir.najim@uoalkitab.edu.iq

22. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تعريف الطلبة بالمفردات العلمية الموجودة في المادة و المصطلحات العلمية

تعريف الطلبة على مضمون المادة و عرفة مكونات الجسم البشري و الاجهزة التي يحتويها و وظيفة الاعضاء الموجودة في الجسم

معرفة كافة التغيرات التي تحدث في الجسم البشري و الآليات المعتمدة في توازن نظم الجسم البشري

معرفة المعايير الطبيعية و المستويات الموجودة في الجسم من بروتينات و انزيمات و هرمونات

معرفة كيفية إنجاز الاختبارات المطلوبة لدى المرضى عن طريق سحب عينات من سوائل الجسم كالدّم والسوائل الأخرى

23. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

11. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم
أ1- توضيح المفاهيم الأساسية في الفسيولوجيا البشرية
أ2- معرفة مكونات الجسم البشري و تركيبه
أ3- وصف وظائف الاعضاء في الجسم البشري
أ4- تنشيط المهارات المهنية و العملية في استخدام تطبيقات الاختبارات الخاصة بالمادة
أ5- تمكين الطلبة على الممارسة الميدانية في المختبرات

أ6-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع
ب1 - مهارة الفهم
ب2 - مهارة الحفظ
ب3 - مهارة التطبيق العملي
ب4 - مهارة التحليل و التفسير

طرائق التعليم والتعلم

1_ طريقة المحاضرة
2_ طريقة المناقشة
3_ التعليم باستخدام الوسائل الالكترونية
4_ الطريقة السمعية
5_ طريقة التطبيق العملي في المختبر و استخدام ايضاً عرض Data Show

طرائق التقييم

1_ المشاركة في مختبر الفسيولوجيا العملي .
2_ طريقة الاسئلة اليومية القصيرة (Quiz) .
3_ عمل التقارير و الواجبات اليومية .
4_ عمل تجارب فعلية داخل المختبر .

ج- مهارات التفكير
 ج1- معرفة الطالب على فهم الخلية و محتوياتها
 ج2- تطوير مهارات الطالب على المناقشة و الحوار العلمي
 ج3- فهم الطلبة التغيرات التي تحصل في الفعاليات الحيوية لدى المرضى
 ج4- وضع الحلول المناسبة عند اجراء الاختبارات داخل المختبر

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- متابعة التطور و التقدم العلمي من خلال الاتصال مع الجامعات العالمية العريقة .
 د2- تنمية قدرة الطالب على التكيف مع العمل الوظيفي و اكتساب الخبرات الميدانية .
 د3- تعلم الطالب كيفية التعامل مع العينة المسحوبة من المرضى و انجاز الاختبار بنجاح
 د4- تعلم الطالب كيفية التعامل مع الموظفين الموجودين في نفس الميدان و الكسب من خبراتهم

24. بنية المقرر

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

25. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

26. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
 l, J.E. & Hall, M.E. 2021. Guyton and Hall textbook of medical physiology. 14th ed. Elsevier Inc

Fox, S.I.I. 2002. Human Physiology .Lab Manual. 9 th ed. Elsevier Inc	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم الخلية و عمل الاعضاء	Introduction	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الثاني	2	فهم مكونات الجسم البشري	Human Body	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الثالث	2	فهم سوائل الجسم الداخلية و الخارجية واهميتها	Fluids Human Body	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz

الاربع	2	فهم مكونات الدم و وظائف الدم و خلايا الدم	The Blood	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الخامس	2	معرفة انتاج وعمل و وظيفة كريات الدم الحمراء	Red blood cells	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
السادس	2	معرفة انتاج و انواع و وظيفة خلايا الدم البيض	White Blood cells	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
السابع	2	معرفة كيفية تكون الدم و اهميته داخل الجسم	Hemopoiesis	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الثامن	2	معرفة مكونات و وظيفة الجهاز التنفسي	Respiration system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
التاسع	2	معرفة مكونات و وظيفة الجهاز الهضمي	Digestive system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
العاشر	2	معرفة مكونات و وظيفة جهاز الدوران	Circulatory system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الحادي عشر	2	معرفة مكونات و وظيفة الجهاز اللمفاوي وآلية الدفاع في الجسم	Lymphatic system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الثاني عشر	2	معرفة مكونات و اداء مهام الجهاز اللمفاوي	Immune system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الثالث عشر	2	معرفة اعضاء جهاز الغدد الصم و مواقعها و عملها في الجسم	Endocrine system	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الرابع عشر	2	معرفة كيفية جمع العينات و عمل اختبار تحت المجهر و معرفة الصفات الكيميائية و الفيزيائية للبول	Urine analysis	المناقشة + عملي	الاختبارات اليومية Quiz
الخامس عشر	2	معرفة وظائف	Semen	المناقشة +	الاختبارات

		السائل المنوي و خصائصه الكيميائية و الفيزيائية وآلية عمله	analysis	عملي	اليومية Quiz
--	--	---	----------	------	--------------

13. البنية التحتية	
Human Medical Physiology.. Guyton -1 and Hall Human Medical Physiology.. Ganong -2 Internet -3	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
المناة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024 / 3 / 16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة	

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.د. نهاد عبدالحسين جعفر الأيميل : nihadabid73@yahoo.com

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

التعرف على

- 1 . طبيعة الجهاز المناعي وخالياه .وعوامله
 - 2 . .الحالات المرضيه التي لها عالقة بعمل الجهاز المناعي
 - 3 . .التقنيات العامة المستخدمة في عمل الجهاز المناعي
- الهدف الخاص :: يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك
- 1 . تعريف علم المناعة وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته
- لطالب التحليلات المرضية
- 2 . .مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل على الخلايا والاعضاء التي لها علاقة بتكوين الجهاز المناعي
 - 3 . .مفهوم المناعة الطبيعيه والمكتسبه والعوامل الخلطيه والعوامل الخلويه
 - 4 . العلاقة التي تربط المكونات الخلطيه والعوامل الخلويه.
 - 5 . المناعة وانواعها (المفيده والمؤذيه) مناعة الاورام ,مناعة امراض الحساسيه, مناعة امراض المناعة الذاتية , امراض نقص المناعة
- 6 . البات التشخيص المح والتعرف على بعض الامراض تعتمد على التشخيص المختبري

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

-المحاضرة

2- المناقشه

3-عقد حلقات نقاشيه

4-عقد دورات تدريبيه في مجال التطبيقات العملية

5-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات , لحل المشاكل العملية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		تعريف وتصنيف اقسام المناعة، المناعة الطبيعية والمكتسبة، عوامل ودفاعات المناعة	المناعة : مقدمة	اعطاء محاضرة بوربوينت)	جراء اختبار يومي

	ومناقشة		الطبيعية		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	الجهاز المناعي	الانسجة والخلايا للمفاوية , منشأها مستلماتها, ومراحل نضجها.		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	تكلمة الجهاز المناعي	: الاعضاء للمفاوية الاولى والثانوية		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	Antigen : المستضد	تعريفه, خصائصه, انواع المستضدات , المستضدات الخارجية والداخلية		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	المحددات المستضدية Antigenic Determinants:	خصائصها, المحددة للمستضد للخلايا التائية والبائية والفروق بينهما		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	الخلايا وحيدة النواة الخلايا monocytes , Phagocytosis الملتهمة : APC , عرض المسدض الالتهاب, البلعمة	نشأ, نضجها, مستلماتها, انواعها وخلايا		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	امتحان الفصل الاول			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	Antibody	تركيب جزئية الضد, اصنافها, وخصائصها, تصنيع الضد وتحريره		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	الاضداد وحيدة النسيلة	: تعريفه, تصنيعه, واستخداماته		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	تفاعلات الضد والمستضد	: خصائصها وتطبيقاتها		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	تفاعلات الضد والمستضد	: خصائصها وتطبيقاتها (تكلمة)		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	الاستجابة المناعية الاولى والثانوية:	خصائصهما والفروقات بينهما		
جراء ختبار	اعطاء محاضرة	معقد التوافق النسيجي	ودوره في عرض المستضدات الداخلية		

يومي	اوربوينت) ومناقشة	(:MHC	والخارجية		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	complement المتمم	: تعريفه, طرق تنشيطه, وامراض نقص المتمم		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	السايوتوكينات Cytokines	واعيها وخصائصها ودورها في الاستجابة المناعية		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة السريرية :	المناعة ضد البكتريا : الياثها وخصائصها		
الفصل الثاني					
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة السريرية	: المناعة ضد البكتريا (تكملة)		
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة ضد الفيروسات			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة ضد الطفيليات			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة ضد الفطريات			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة ضد السرطان			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	المناعة ضد السرطان (تكملة)			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	فرط التحسس Hypersensitivity			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	التحمل المناعي			
جراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة اوربوينت) ومناقشة	امتحان الفصل الثاني			

اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	المناعة الذاتية	يفها واليات حدوثها, النظريات والانماط		
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	المناعة الذاتية: (تكملة)			
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	المناعة الذاتية: (تكملة)			
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب			
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	التلقيح وانواع اللقاحات			
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	التلقيح وانواع اللقاحات (تكملة)			
اجراء ختبار يومي	اعطاء محاضرة (وربوينت) ومناقشة	المناعة السريية : المناعة ضد البكتريا (تكملة)			

11. تقييم المقرر

الفصل الاول 20 درجة: النظري (10 درجات امتحان شهري + 2.5 درجة امتحانات يومية) / العملي 7.5 درجة
الفصل الثاني 20 درجة: النظري (10 درجات امتحان شهري + 2.5 درجة امتحانات يومية) / العملي 7.5 درجة
النهائي : 40 درجة نظري + 20 درجة عملي

12. مصادر التعلم والتدريس

Kuby Immunology, Judith A. Owen, 7 th edition, W. H. Freeman and Company, 2004	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Textbook of Microbiology and Immunology Subhash Chandra Parija, 2 nd edition, ELSEVIER 2012.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

اسم الجامعة	جامعة الكتاب
-------------	--------------

2. الكلية	الكلية التقنية الطبية	القسم	تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم / رمز المقرر	علم الامراض النسيجية / نظري		
4. عدد الساعات الاسبوعية	2 ساعتان / نظري		
5. عدد الوحدات	7 وحدات		
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة		
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 3 / 14		

8. أهداف المقرر

1. تعليم الطلبة مادة الامراض النسيجية نظريا ومختبريا.
2. تعريف الطلبة بالامراض / اسبابها / انواعها وميزاتها.
3. معرفة التغيرات المرضية النسيجية والمجهرية وطرق تشخيصها سريريا ومختبريا.
4. التركيز على التقنيات الطبية التقليدية والحديثة في تشخيص الامراض مثل التقطيع النسيجي والاختبارات المناعية واستخدام صبغات مختلفة للوصول الى النتيجة النهائية.

14. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3.	2	يفهم الطالب	Introduction, cell constituents.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
4.	2	يفهم الطالب	Inflammation, Repair & Degeneration. Acute Inflammation.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
5.	2	يفهم الطالب	Chronic Inflammation.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
6.	2	يفهم الطالب	Repair, healing & Regeneration.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
7.	2	يفهم الطالب	Retrograde changes & Degeneration.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
8.	2	يفهم الطالب	Atrophy, Necrosis & cloudy swelling.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية
9.	2	يفهم الطالب	Gangrene.	محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور+ تقارير+امتحانات يومية

محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Criteria used for cytopathological diagnosis of cancer.	يفهم الطالب	2	.10
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Changes in the cytoplasm in malignancy. Changes in the nucleus in malignancy.	يفهم الطالب	2	.11
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Changes in cell as a general in malignancy	يفهم الطالب	2	.12
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Nomenclature of tumors	يفهم الطالب	2	.13
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Classification of tumors	يفهم الطالب	2	.14
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Fixation & Fixatives, Theoretical aspects of Fixation. Most common fixatives in common use	يفهم الطالب	2	.15
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Fixation for special substances Specializes Techniques for individual tissue & fixation. Arte facts.	يفهم الطالب	2	.16
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Tissue processing. Fixation, dehydration ,clearing ,embedding.	يفهم الطالب	2	.17
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Factors influencing rate of impregnation: Agitation, heat, viscosity, ultrasonic & vacuum.	يفهم الطالب	2	.18
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Microtomy and paraffin section.	يفهم الطالب	2	.19
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Staining of tissue sections. Hematoxylin ,eosin ,connective tissue stains.	يفهم الطالب	2	.20
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Special stains for protein, carbohydrates, lipid, mucosubstance, pigments minerals ,apud cell and microorganisms.	يفهم الطالب	2	.21
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Preparation of bone sections.	يفهم الطالب	2	.22
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Demonstration of cytoplasmic granules, organelles and special tissue.	يفهم الطالب	2	.23
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Neuropathological techniques.	يفهم الطالب	2	.24
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Enzyme histochemistry and application.	يفهم الطالب	2	.25
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Immunohistochemistry and application.	يفهم الطالب	2	.26
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Resin embedding media.	يفهم الطالب	2	.27
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Electron microscopy - techniques.	يفهم الطالب	2	.28
محاضرات Pdf ومكتوبة	حضور + تقارير + امتحانات يومية	Electron microscopy – Diagnostic uses.	يفهم الطالب	2	.29

حضور + تقارير + امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة	Histometry and diagnostic uses.	يفهم الطالب	2	.30
حضور + تقارير + امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة	Immunofluorescence Techniques.	يفهم الطالب	2	.31
حضور + تقارير + امتحانات يومية	محاضرات Pdf ومكتوبة	Museum and other demonstration techniques.	يفهم الطالب	2	.32

27. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

28. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Basic Pathology, Sixth Edition (6th ed) by Vinay Kumar MBBS M FRCPATH, Ramzi S. Cotran MD, Stanley L. Robbins MD 2. Robbins: Pathologic Basis of Disease, chapter 3, pp 47 – 59 3. Robbins Basic Pathology. Philadelphia: Saunders. ISBN 1-4160-2973-7. 8th edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Diagnostic Criteria Handbook in Histopathology - A Surgical pathology by: Paul J. Tadrous. 2. Chapter 2, “Acute and Chronic Inflammation” in Robbins’ Basic Pathology, Sixth Edition, pages 25 - 46 3. Chapter 11 in: Mitchell, Richard Sheppard; Kumar, Vinay; Abbas, Abul K.; Fausto, Nelson.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

1. [http://www.scribd.com/doc/4448747/Perl Perls Prussian blue original formula and uses](http://www.scribd.com/doc/4448747/Perl-Perls-Prussian-blue-original-formula-and-uses). Accessed April 2, 2009.
2. www.pc.maricopa.edu/.../Cell%20Structure%20and%20Function.pdf

المراجع الإلكترونية ،
مواقع الانترنت

