



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024-2023

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 سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتنجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشارك 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 (سنوی، فصلی) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعتم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت 3/2906 في 3/5/2023 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 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 مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. وبكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متظولاً وملهماً ومحفزاً وواقيعاً وقابلأً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة الالزمة 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 (فصلی، سنوی، 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 واللامصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

وصف البرنامج الأكاديمي

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: كلية العلوم التطبيقية

القسم العلمي: قسم التقنيات الاحيائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المنهي: التقنيات الاحيائية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التقنيات الاحيائية

النظام الدراسي: نظام فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/2/27

تاريخ ملء الملف: 2024/2/27

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: د. حسن عباس رشيد

التاريخ : 2024/3/14

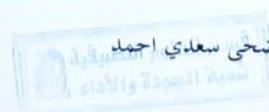
التوقيع :

اسم رئيس القسم: د. رائد عبد الوهاب

التاريخ : 2024/3/14

دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي



م

د

ل

ج

ا

م

ي

التاريخ ٢٠٢٤ \ ٣ \ ١٤

العميد:

مصادقة رئيس القسم:

1. رؤية البرنامج

تذكر رؤية البرنامج كما هو مذكور في نشرة الجامعة وموقعها الإلكتروني. قسم العلوم التطبيقية يطمح أن يكون واحداً من الأقسام العلمية المتقدمة في الجامعة التكنولوجية وفي عموم البلد والعالم من خلال الارتقاء بالكادر التدريسي والمختبرات والمكتبات و Matahoriya من كتب قيمة ، وأيضاً تطوير المناهج بما ينسجم مع تلك المتطلبات لكي تكون فناراً لطلاب البلد و الذي يؤدي بدوره الى أعداد جيل من حملة شهادة البكالوريوس في العلوم التطبيقية بما يوافق حاجه المجتمع و مواكبـه التطور العلمي والتـقني في الاختصاصات المختلفة وأيضاً رـفـدـ المـجـتمـعـ بأـعـادـهـ منـ خـلـالـ الشـهـادـاتـ العـلـياـ (ـالـماـجـسـتـيرـ وـالـدـكـتوـرـاهـ).

2. رسالة البرنامج

تـذكر رسـالـةـ البرـنـامـجـ كـماـ هوـ مـذـكـورـ فـيـ نـشـرـةـ الجـامـعـةـ وـمـوـقـعـهـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ. تـطـوـرـ الـدـرـاسـةـ كـمـاـ وـنـوـعـاـ بـمـاـ يـتـقـقـ وـأـهـافـ الجـامـعـهـ الـأـسـاسـيـهـ وـمـنـمـنـهـ بـإـسـتـحـدـاثـ مـسـارـاتـ وـقـوـاتـ جـديـدةـ فـيـ الـدـرـاسـاتـ الـأـولـيـهـ وـالـدـرـاسـاتـ الـعـلـيـاـ لـتـنـمـاشـيـ مـعـ التـنـطـورـاتـ التـكـنـوـلـوـجـيـهـ الـحـدـيثـهـ ،ـ بـحـيـثـ تـكـونـ التـخـصـصـاتـ وـالـبـحـوثـ مـنـسـجـمـةـ مـعـ التـنـطـورـ الـعـلـمـيـ وـمـتـطـلـبـاتـ سـوقـ الـعـلـمـ الـبـلـدـ تـبـعـاـ لـلـإـكـشـافـاتـ الـمـتـالـيـهـ وـالـتـقـدـمـ الـمـتـسـارـعـ لـلـعـلـمـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ فـيـ جـمـيعـ مـرـافـقـ الـحـيـةـ الـإـنـسـانـيـةـ الـمـعاـصرـةـ وـنـشـاطـاتـهـاـ

3. اهداف البرنامج

- عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه .
- 1- الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم النظري والتطبيقي وتزويد سوق العمل بخريجين متميزين للعمل في كافة ميادين الحياة المهمة وكذلك في مجال التدريس.
 - 2- تكوين قاعدة معرفية واسعة لدى الخريج بالمفاهيم الأساسية والقوانين النظرية وربط الجانبين النظري والعملي معاً مما يكسبه مهارة في التعامل مع اجهزة القياس المختلفة ومعرفة واضحة لمبادئها الفيزيائية.
 - 3- اعداد كوادر علمية تطبيقية مزودة بأساسيات المعرفة العلمية والاجتماعية والتقنية قادرة على التفكير التحليلي والإبداعي.
 - 4- التركيز على البحث العلمي التطبيقي ليلعب دوراً جوهرياً في حل مشكلات المجتمع ودعم الباحثين ومستلزمات البحث العلمي.
 - 5- اضافة الى ذلك يُتاح للطلبة القيام بالتدريب في المؤسسات العلمية او الصناعية لاكتسابه خبرات تطبيقية في مجال تخصصه.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟

الاعتماد المؤسسي

لا يوجد حالياً

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

لا يوجد حاليا

	Hours/week			النظام الفصلي	المرحلة الثانية	
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية	
3	2	-	2	Microbiology (I)	الاحياء المجهرية I	أفضل اداء في الامتحان
2	-	1	2	Biosafety and Bioethics	السلامة والأخلاقيات الاحيائية	
3	2	1	2	Biochemistry (I)	الكيمياء الحياتية I	
2	--	1	2	Cell biology	باليولوجيا الخلية	
3	2	--	2	General genetics (I)	وراثة عامة	
2	-	1	2	English Language	اللغة الانكليزية	
3	2	--	2	Histology	علم الانسجة	
2	-	1	2	Microbial physiology	فلسفة احياء مجهرية	
20	8	6	61	Total	المجموع	
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية	
3	2	-	2	Microbiology (II)	احياء مجهرية II	أفضل اداء في الترقى
3	2	--	2	Techniques in Biotechnology	تقنيات في التقانة الاحيائية	
3	2	1	2	Biochemistry (II)	الكيمياء الحياتية II	
3	2	-	2	Mycology	الفطريات	
3	2	--	2	General genetics (II)	وراثة عامة II	
3	2	--	2	Animal Physiology	فلسفة حيوانية	
3	2	--	2	Embryology	علم الاجنة	
21	14	1	14	Total	المجموع	

	Hours/week			النظام الفصلي	المرحلة الثانية	
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية	

3	2	-	2	Microbiology (I)	الاحياء المجهرية I	الفصل الدراسي الأول
2	-	1	2	Biosafety and Bioethics	السلامة والاخلاقيات الاحيائية	
3	2	1	2	Biochemistry (I)	الكيمياء الحياتية I	
2	--	1	2	Cell biology	بايولوجيا الخلية	
3	2	--	2	General genetics (I)	وراثة عامة	
2	-	1	2	English Language	اللغة الانكليزية	
3	2	--	2	Histology	علم الانسجة	
2	-	1	2	Microbial physiology	فلسلجة احياء مجهرية	
20	8	6	61	Total	المجموع	
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية	
3	2	-	2	Microbiology (II)	احياء مجهرية II	الفصل الدراسي الثاني
3	2	--	2	Techniques in Biotechnology	تقنيات في التقانة الاحيائية	
3	2	1	2	Biochemistry (II)	الكيمياء الحياتية II	
3	2	-	2	Mycology	الفطريات	
3	2	--	2	General genetics (II)	وراثة عامة II	
3	2	--	2	Animal Physiology	فلسلجة حيوانية	
3	2	--	2	Embryology	علم الاجنة	
21	14	1	14	Total	المجموع	

	Hours/week				النظام الفصلي	المرحلة الرابعة	
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية		
3	2	-	2	Drugs	ادوية	الفصل الدراسي الأول	
3	2	-	2	Animal Tissue culture(I)	زراعة نسيجية حيوانية		
2	-	1	2	Priniciples of Bioinformatics	مبادئ المعلوماتية الحياتية		
3	2	-	2	Genetic Engineering	هندسة وراثية(I)		
3	2	-	2	Medical biotechnology	تقنيات طبية		
2	-	1	2	English Language	لغة انكليزية		

المجموع	مشروع بحث التخرج	Research Project				
Total	المجموع					
Units	Practical	Tutorial	Theory	اسم الدرس باللغة الانكليزية	اسم الدرس باللغة العربية	
3	2	-	2	Plant tissue culture	زراعة نسيجية نباتية	
3	2	-	2	Animal Tissue (II)culture	زراعة نسيجية حيوانية (II)	
2	-	1	2	Nanotechnology	تقنيات نانوية	
3	2	-	2	Genetic Engineering (II)	هندسة وراثية (II)	
3	2	--	2	Enzyme and Protein Technology	تقنيات الإنزيمات والبروتينات	
3	2	-	2	Cytogenetic	وراثة خلية	
2	4	1	-	Reasearch project	مشروع بحث التخرج	
19	14	2	12	Total	المجموع	

6. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
أ- المعرفة والفهم : مع اتمام دراسة البرنامج يصبح للطالب القدرة على استيعاب مهارات المعرفة والفهم الآتية:	مخرجات التعلم 1
أ1- المعرفة الأساسية حول مباديء علم التقنيات الاحيائية.	
المهارات	
أ2- التعرف على المفاهيم والتصورات الأساسية لفروع التقنيات الاحيائية المختلفة	مخرجات التعلم 2
أ3 - الإلمام بالجوانب التطبيقية لبعض المفاهيم الأساسية في الحياة العملية والتطبيقات الصناعية.	مخرجات التعلم 3
القيم	
أ-- إكساب القدرة على ربط الجانب التجاري بالمعرفة النظرية	مخرجات التعلم 4
أ5 التعرف على تطبيقاتنا التقنيات الاحيائية وارتباطها بالعلوم الأخرى	مخرجات التعلم 5

7. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .
1- المحاضرات التمهيدية لإعطاء الطالب رؤية شاملة عن المادة المقررة.
2- تغطية الجانب النظري عن طريق إلقاء المحاضرات او استخدام التقنيات الحديثة في عرض موضوع معين.
3- تكليف الطالب بقراءات محددة من مواضيع الكتاب المقرر والمراجع المساعدة للتوسيع في دراسة بعض مفردات المقرر.
4- تعلم استخدام المكتبة في التعلم الذاتي.
5- الاستماع إلى تسجيلات صوتية ومرئية.
6- شرح المصطلحات العلمية.
7- إعطاء الطالب واجبات منزلية لبيان مدى إمامته بالمعرفات المكتسبة

8. طرائق التقييم

أولاً : الاختبارات التحريرية :-

1- الاختبارات المقالية .

2- الاختبارات الموضوعية :

- اختبارات الصح والخطأ .

- اختبارات التكميل .

- اختبارات المقابلة(المزاوجة).

- اختبارات الاختيار من متعدد.

ثانياً : الاختبارات الشفوية (الشفهية) .

ثالثاً : الاختبارات العملية الادائية .

9. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/مهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص	الرتبة العلمية	
محاضر	ملاك		خاص	عام	

الملحوظات	الشخص الدقيق	الشخص العام	الشهادة	المرتبة العلمية	اسم التدريسي مع اللقب العلمي	ت
رئيس الفرع	تقنيات انزيمية وطبية	هندسة وراثية تقنيات احيانية	دكتوراة	أستاذ	أ.د.انتصار حسين علي	1.
	سموم وانزيمات	تقنيات احيانية	دكتوراة	أستاذ	أ.د.علي عبدالرحمن طه	2.
	زراعة نسيجية	تقنيات احيانية	دكتوراة	أستاذ	أ.د.غسان محمد سليمان	3.
	مناعة	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ	أ.د.ماجد صخي جبر	4.
	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ	أ.د.نهاية نعمة حسين	5.
	تقنيات بيئية	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ	أ.د.امل علي حسين	6.
	هندسة وراثية تقنيات احيانية	هندسة وراثية تقنيات احيانية	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م. د.هبة منير عبدالحسن	7.
	باليوجي جزيئي	تقنيات احيانية	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م.د. زهراء عبدالمنعم عبدالهادي	8.
	احياء مجهرية صناعية	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م. د. صبا عبدالهادي مهدي	9.
	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م.د. بثينة عبدالحمزة حسون	10.
	فايروسات	طب بيطري	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م.د. هبة ثامر حسين	11.
	علم الادوية	طب بيطري	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م.د. اريج عبدالوهاب محمد	12.
	كيمياء عضوية	كيمياء عام	ماجستير	أستاذ مساعد	أ.م.إيمان إسماعيل جبار	13.

	احياء مجهرية صناعية	تقنيات احيائية	ماجستير	أستاذ مساعد	أ.م.همسة عماد عبدالواحد	14.
	علوم قرآن	تربيبة	ماجستير	أستاذ مساعد	أ.م.نغم علي	15.
	تقنيات احيائية	علوم حياة	دكتوراة	أستاذ مساعد	أ.م.د.سهام عدنان	16.
	سموم فطرية	علوم حياة	دكتوراة	مدرس دكتور	م.د.عمر انعم خليل	17.
	احياء مجهرية	تقنيات احيائية	دكتوراة	مدرس دكتور	م.د.عيّر امين باقر	18.
	وراثة مناعية	تقنيات احيائية	دكتوراة	مدرس دكتور	م.بنوار بهاء عبدالصاحب	19.
مقرر الفرع	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	دكتوراة	مدرس دكتور	م.د.مريم ضاري كامل	20.
	طب بيطري	طب بيطري	ماجستير	مدرس دكتور	م.بسام شاكر محمود	21.
	علوم حياة	علوم حياة	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.هدى عبدالكريم حسين	22.
	كيمياء	كيمياء	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.حسين عبود عواد	23.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.انا هيذ حمدي حميد	24.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.نور صباح يونس	25.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.نادية عماد عبدالوهاب	26.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.اسراء رحيم شتاغ	27.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.رنا شامل نوري	28.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.مريم حسين سعدي	29.
	علوم حياة	علوم حياة	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.ياسر علي حسين	30.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.بلال حسام جاسم	31.
	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.رند جبار ستار	32.
تفرغ جزئي	علم الاجنة	تقنيات احيائية	ماجستير	أستاذ	أ.وسناء هاتف محمد	33.
اجازة مرضية	تقنيات كيميائية احيائية	تقنيات كيميائية احيائية	دكتوراة	مدرس دكتور	م.شيماء عبدالستار سعود	34.
تفرغ جزئي	علوم حياة	علوم حياة	ماجستير	أستاذ مساعد	أ.م.رغد خويطر مایح	35.
تفرغ جزئي	علوم حياة	علوم حياة	ماجستير	مدرس	م. عامر حسن عباس	36.
تفرغ جزئي	تقنيات احيائية	تقنيات احيائية	ماجستير	مدرس	م.سرى علي عبدالطيف	37.
اجازة دراسية	تقنيات كيميائية احيائية	تقنيات كيميائية احيائية	ماجستير	مدرس	م.ميساء عادل علي	38.
اجازة دراسية	تقنيات كيميائية حياتية	تقنيات كيميائية حياتية	ماجستير	مدرس	م.دلال صبرى بدن	39.
تفرغ جزئي	زراعة	زراعة	ماجستير	مدرس مساعد	م.م.زهراء سعيد سلطان	40.
اداري	-	تقنيات كيميائية	بكالوريوس	باحث	باحث نميرة غازي	41.

		احيائیة				
اداري	-	علوم حیاة	بكالوريوس	باحث	باحث زهراء عباس	42.
اداري	-	تقنيات كيميائية احيائیة	بكالوريوس	باحث	باحث سوزان مهدي	43.
اداري	-	علوم حیاة	بكالوريوس	باحث	باحث سارة حمدان	44.
اداري	-	تقنيات كيميائية احيائیة	بكالوريوس	باحث	باحث رقية جعفر حسين	45.
اداري	-	تقنيات احيائیة	بكالوريوس	باحث	باحث زهراء محسن زغیر	46.

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بياجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرین والمترغبین وغير المترغبین على مستوى المؤسسة والقسم.

- يضع القسم خطط خمسية مستقبلية ادراج حملة شهادة الماجستير في الدراسات العليا لاستحصال شهادة الدكتوراه حسب حاجة القسم للتخصص لسنة 2023-2024 ويتبع ذلك عن طريق عدد من الخيارات:

➢ منها الاجازات الدراسية داخل وخارج العراق

➢ الزمالات الدراسية

➢ البعثات والدراسات على النفقه الخاصة

- يتم وضع معايير وواجبات مستسقة من قبل متطلبات هيئة الاعتماد الدولي للهندسة والتكنولوجيا لعرض جمع بيانات كاملة عن إمكانيات التدريسيين في إتمام العملية التعليمية للطلبة

- اما فيما يخص أنشطة أعضاء هيئة التدريس للتنمية والمهنية، وتشمل: حضور الندوات والمحاضرات، والمشاركة في حلقات العمل التدريبية والمؤتمرات المهنية و حضور وأنشطة الكتابة المهنية، وأنشطة الاستعراض، وإجراء بحوث جديدة ومبتكرة

- التفرغ العلمي: الجامعة تدعم إجازة أعضاء هيئة التدريس العلمية (التفرغ) للنشاط بعد خمس سنوات من الخدمة حيث بعض أعضاء هيئة التدريس استفاد من هذه الفرصة.

➢ تدريب الملكات التدريسيه خارج العراق في جامعات عالميه مرموقه.

- التفرغ العلمي لمدة سنة لغرض الحصول على شهادة ما بعد الدكتوراه خلال السنة الدراسية 2020-2021 و 2021-2022

2023-2022

- يطبق القسم نظاما فعالا ومعلن لتفوييم اداء الهيئة التدريس و الموظفين في القسم عن طريق مجلس القسم وشعبة الجودة الذي يتتابع ويباشر من خلال رؤساء الأفرع كل المقررات و التقرير الأكademie و الوصف الأكademie ومتطلبات القبول والتخرج بالتعاون مع مجلس الجامعة و الوزارة المعلن على موقع القسم و التي تحدث سنويا 2019-2020 ولغاية 2023-2022

- يعمل القسم على دعم اعضاء الهيئة التدريسية بالحصول على التفرغ البحثي داخل وخارج البلد بعد استحصال الموافقات الخاصة بالجامعة لاغرض البحث العلمي و الاشراف المشترك | ملحق التفرغ العلمي والبحثي لتدريسي
- القسم | المعاون العلمي 2023

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تصف بياجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.

- يوفر القسم ومركز المعلومات ورش و دورات خاصة فاعلة لتحفيز هيئة التدريس و الموظفين على تطوير ادائهم من خلال تقنيات الانترنت وانظمة التعليم الالكتروني و الورش الخاصة في مركز المعلومات في الجامعة ومركز التعليم المستمر لسنة 2023

- توجد لدى القسم خطط البرامج الخاصة بتدريب اعضاء الهيئة التدريسية حسب ضوابط وتعليمات الجامعة و الوزارة
- تعمل كل من رئاسة الجامعة ممثلة برئيس الجامعة و المساعد العلمي على اهمية النشر الرضين وتحث عليه حسب تعليمات الوزارة التي تؤكد على النشر في مجالات ذات معامل تأثير عالي لسنة 2023

- يعمل القسم بالتأكيد على مشاركة اعضاء الهيئة التدريسية على المساهمة في جميع الانشطة العلمية و الورش و الندوات المتصلة ب حاجات المجتمع و سوق العمل و عمل عدد من براءات الاختراع التي تفيد سوق العمل لسنة 2022-2021 ولغاية 2023

10. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)
قبول مركزي حسب ضوابط وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

- 1- عراقي الجنسية .
- 2- حائزًا على شهادة الدراسة الثانوية العراقية ،معززة بتصديق من المديرية العامة للتربية في المحافظة او على شهادة تعادلها.
- 3- ناجحا في الفحص الطبي على وفق الشروط الخاصة بكل دراسة ويحق للطالب المكفوف الذي تتتوفر فيه شروط القديم للدراسات الإنسانية المناسبة القديم عن طريق جمعية المكفوفين ويمكن ان يكون عن طريق اللجنة الطبية في الجامعة.
- 4- عمر المتقدم للقبول المركزي لايزيد عن 24 عاما اي من مواليد 1990 وصعودا ومن يزيد عمره عن 24 عاما فيحق له القديم الى الكليات المسائية او الاهلية .
- 5- من خريجي:-
أ-العام الدراسي الحالي(2012-2013).
- ب- العام الدراسي السابق(2011-2012). من غير المقبولين في أية كلية أو معهد في العراق سواء كانت رسمية (صباحية او مسائية) او اهلية ويتم قبولهم وفق الحدود الدنيا لسنة تخرجهem.
- 6- متفرغا للدراسة فلا يجوز الجمع بين الوظيفة والدراسة في الكليات والمعاهد الصباحية .
- 7- تقييم الاستمرارة غير ملزم لقول الطالب بصورة نهائية اذ إن قوله يعتمد على تنافسه مع بقية الطلبة على وفق الأسس المعمول بها .
- 8- توزيع الطلبة على الاقسام من خلال المعدل التراكي و الاختبارات.
- 9- الطاقة الاستيعابية .

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تذكر بصورة مختصرة .

1. الكتب الرئيسية المطلوبة:

- zio Borém, Fabr cio R. Santos and David E. Understanding Biotechnology ; By Alu Prentice Hall PTR ,240 pages Publisher:Bowen
 - Blood Principles and Practice of Hematology, 2P ndP ed. By Robert I Handin 2007.
 - 2. المراجع الأساسية و الكتب الموصى بها
 - Applying the Genetic Revolution,Authors David P. Clark/ Department of Microbiology
 - BIOTECHNOLOGY PROCEDURES AND EXPERIMENTS HANDBOOK S.
 - HARISHA, PH.D. Anderson's Atlas of Hematology, Shauna C Anderson 2003.
 - Atlas of Clinical Hematology, 6P thP ed. By Helmut Löffler, Johann Rastetter and Torsten Haferlach, 2005
- مواد تعليم أخرى
- الموقع الإلكتروني لقسم العلوم التطبيقية والجامعة التكنولوجية.
التدريس باستخدام الوسائل المتعددة في مجال التقنيات الاحيائية.

3. خطة تطوير البرنامج

- تنظيم ورش عمل وفصول تدريبية.
- تشكيل لجان لمناقشة واقع التدريس بسلبياته وإيجابياته ولتطوير المناهج والخطط وتحديث المصادر التعليمية.
- توفير فرص للتطوير الأكاديمي والبحثي من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية.
- توفير فرص التدريب لاعضاء هيئة التدريس على أحدث تقنيات التدريس.
- توفير المراجع العلمية والكتب الازمة ومصادر المعلومات الالكترونية.
- تشجيع الأساتذة لإنجاز كتب مرجعية في مقررات التخصص .
- مقارنة الخطة الدراسية بمثيلاتها في جامعات أخرى.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري				
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	أساسي	Tissue culture techniques	ASBT-421	المرحلة الرابعة	
	✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓			أساسي	Genetic engineering	ASBT-414		
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			أساسي	Enzyme kinetics	ASBT-425		
	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓		✓		✓		أساسي	Medical biochemistry	ASBT-415		
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		أساسي	Molecular Biology (I)	ASBT-313	المرحلة الثالثة	
	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		أساسي	Plant Physiology	ASBT-314		
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			أساسي	Industrial	ASBT-315		

																Biotechnology		
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	أساسي	Biochemistry (I)	ASBT-213	المرحلة الثانية
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Cell biology	ASBT-214	

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

نموذج وصف المقرر

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

علم الدم:

نبذه عن مكونات الدم في الإنسان ومعدلاتها الطبيعية ودراسة أهم الأمراض والأورام الخبيثة التي تصيب الخلايا الدموية وكذلك التي تؤدي إلى اختلال في النزف والتجلط.

الجامعة التكنولوجية	1. المؤسسة التعليمية
قسم العلوم التطبيقية	2. القسم الجامعي / المركز
علم الدم	3. اسم / رمز المقرر
التعلم الإلكتروني Google classroom اضافة إلى التعلم الحضوري	4. البرامج التي يدخل فيها
الطلبة المنتظمون بالدراسة/ المرحلة الثالثة	5. أشكال الحضور المتاحة
2023-2024	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2023/2/18	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب بمبادئ الاساسيات العلميه للنظريات العلميه	
2- تعليم الطالب كيفية معالجه النظريات للحصول على نتائج تتطابق مع النتائج العمليه.	
3- تعريف الطالب كيفيه اسس بناء النظريات العلميه.	

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- تعريف الطالب باهمية النظريات العلميه وكيفيه الاستفاده منها.
- 2- تنشية حس التخيل لدى الطالب من خلال تفسير النظريات العلميه.
- 3- كيفية اختيار القوانين المناسبة لمعالجة حالة علمية.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- يصبح لدى الطالب خيال علمي.
- 2- قدرة الطالب على كتابة التقرير

طرق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية
- 2- التمارين النظرية الاسبوعية في الصف.
- 3- التقارير.

طرق التقييم

- التمارين الاسبوعية المنفذة في الصف الدراسي.
- الامتحانات المفاجئة موزعة على مدار العام الدراسي.
- تقارير علمية تقدم من قبل الطالب

ج- مهارات التفكير

- ج 1- تحفيز التفكير العلمي لدى الطالب.
- ج 2- القدرة على فهم التطبيقات العمليه في التقنيات الاحيائنية.
- ج 3- القدرة على معرفة وفهم الفعاليات الحيوية.

طرق التعليم والتعلم

- الاطلاع على الكتب ذات الاختصاص.
- الحوار المشترك ما بين الطلبة والاستاذ.

طرق التقييم

- التقييم الاسبوعي الصفي .
- الامتحانات المفاجئة الشهرية والفصلية .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تطوير قدرة الطالب الفردية في مناقشة المواقف العلمية
- د2 - تنمية قدرة الطالب في الدفاع علمياً عن مشروعه في المرحلة الدراسية الأخيرة
- د3- بث روح التعاون الجماعي بين الطلبة من خلال زجهم في نقاشات علمية موحدة مما يعطيه طاقة ايجابية لجعله فرد فاعل بالمجتمع في المستقبل.

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تکلیف الطالب بتمارین ریاضیه	نظري+عملی	General direction for laboratory work	-2أ-3ج-1ج-2ج -2ج-3ب-1ب	8	1,2
تقارير	نظري+عملی	Collection of blood specimens	-2أ-3ج-1ج-2ج -2ج-3ب-1ب	8	3,4
امتحان فحائي	نظري+عملی	Estimation of the Hb-concentration	-2أ-3ج-1ج-2ج	4	5
مناقشات الطلبة	نظري+عملی	Estimation of the erythrocyte volume fraction	-2أ-3ج-1ج-2ج	4	6
تکلیف الطالب بتمارین ریاضیه	نظري+عملی	Estimation of the cells number concentration	-2أ-3ج-1ج-2ج	8	7,8
تقارير	نظري+عملی	ABO group	-2أ-3ج-1ج-2ج	4	9
امتحان فحائي	نظري+عملی	Measurement of the erythrocyte sedimentation rate	-2أ-3ج-1ج-2ج	8	10,11
مناقشات الطلبة	نظري+عملی	Measurement of the bleeding time	-2أ-3ج-1ج-2ج	4	12

تقارير	نظري+عملي	Observation of clot retraction and measurement of lysis time	-2 ج 1 ج 2 ج 3 ج	4	13
تکلیف الطالب بتمارین ریاضیه	نظري+عملي	Preparation and staining of thin blood films	-2 ج 1 ج 2 ج 3 ج	4	14
تقييم الامتحان	نظري+عملي	Exam	-2 ج 1 ج 2 ج 3 ج	4	15

المحاضرات الأساسية

1. Red cell disorders
2. Chemistry of Hemoglobin
3. Hemostasis and disorders
4. Anemia
5. Leukemia (types, sign, diagnosis and treatment)

كتب المقرر

1-- Blood Principles and Practice of Hematology, 2P ndP ed. By Robert I Handin 2007.

المراجع الأساسية و الكتب الموصى بها

1- Anderson's Atlas of Hematology, Shauna C Anderson 2003.

2- Essential Hematology. Fifth Edition. A.V. Hoffbrand, P.H.A. Moss, J.E. Pettit Blackwell publishing . USA. 2006.

3- Atlas of Clinical Hematology, 6P thP ed. By Helmut Löffler, Johann Rastetter and Torsten Haferlach, 2005

- القراءات المطلوبة
- المحاضرات الأساسية
 - كتب المقرر
 - أخرى

زيارة ميدانية للمختبرات التعليمية في المستشفيات والمراکز البحثية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي والوزارات الأخرى	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكتروني)
التدريب المهني في المستشفيات والمراکز الصحية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

12. القبول

المتطلبات السابقة	
23	أقل عدد من الطلبة
64	أكبر عدد من الطلبة