

كلية التقنيات المهنية التطبيقية



دليل الجامعة

٢٠١٥ - ٢٠١٤

نبذة عن الكلية:

أُسْتَحدثت كلية التقنيات الحيوية التطبيقية سنة ٢٠١٢ في جامعة النهرین في بغداد لتحقيق أهدافها ورسالتها في بناء برامج التقنيات الحيوية المتميزة في مجال التعليم العالي والبحث العلمي.

تقدم الكلية مجموعة من البرامج التعليمية و البحثية في مختلف تخصصات التقنية الحيوية الطبية والجزئية والزراعية الصناعية، والهيكل الحالي للكلية يتضمن قسمين علیيْمَ أحدهما التقنية الحيوية الجزيئية والطبية والآخر قسم التقنيات الحيوية الزراعية.

يمنح خريج الكلية شهادة البكالوريوس في التقنيات الحيوية بعد اكماله المقررات الدراسية التي تمتد على مدى أربع سنوات من الدراسة بدوام كامل. يدرس جميع الطلاب خلال السنة الأولى نفس منهج العلوم الأساسية لبناء أساس قوي من المعرفة الأساسية لإعدادهم لبرنامج التقنيات الحيوية المتقدمة. في السنة الثانية من الدراسة يمنح الطالب فرصة لاختيار التخصص في قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية او قسم التقنيات الحيوية الزراعية.

مجلس كلية التقنيات الحيوية للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	المنصب	القسم العلمي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	اعلى شهادة	تاريخ المباشرة بالمنصب
هيفاء هادي حساني	عميد الكلية	التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية	أستاذ	الأحياء المجهرية	وراثة بشرية	دكتوراه	٢٠١٣/٩/١
نبيل خلف ابراهيم	معاون العميد للشؤون الادارية	التقنيات الحيوية الزراعية	أستاذ	التقنيات الحيوية الزراعية	أنسجة نباتية	دكتوراه	٢٠١٥/١/٢٧
محسن هاشم رسن	معاون العميد للشؤون العلمية	التقنيات الحيوية الزراعية	أستاذ مساعد	التقنيات الحيوية الزراعية	فطريات	دكتوراه	٢٠١٥/١/٢٧
كااظم محمد ابراهيم	رئيس قسم التقنيات الأحيائية النباتية	التقنيات الحيوية الزراعية	أستاذ	التقنيات الحيوية الزراعية	أنسجة نباتية	دكتوراه	٢٠١٣/١٢/٣١
حميد مجید جاسم	رئيس قسم التقنيات الاحيائية الجزيئية والطبية	التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية	أستاذ	تقانة حيوية	مناعة	دكتوراه	٢٠١٥/١/٢٧



مجلس كلية التقنيات الحيوية التطبيقية

الرؤية:

تطمح كلية التقنيات الحيوية في جامعة النهرين أن تكون مؤسسة أكاديمية رائدة في مجال التكنولوجيا الحيوية في العراق. وتسعى إلى أن تحقق الطموح الرائد في مجال التقنيات الحيوية من خلال تطوير برامج ذات مستوى عالمي متميز في التدريس والتعلم والبحوث التطبيقية.

الرسالة:

تسعى كلية التقنيات الحيوية جاهدة لوضع وتنفيذ برنامج التقنيات الحيوية لتسهم بشكل فعال في تحسين المعرفة والمهارات العلمية للمجتمع. ويكمel هذا النهج من قبل الكلية عن طريق بعض الافكار المبتكرة والتي تساهم في دفع عجلة البحوث التطبيقية، ودورات الدراسات العليا والشراكة مع القطاع الخاص.

الاهداف:

تهدف كلية التقنيات الحيوية إلى:

١. تعليم وتدريب وتخريج الكوادر المؤهلة الماهره في العديد من التخصصات في التقنيات الحيوية.
٢. تطوير وتنفيذ وتقدير المناهج الدراسية في برنامج التقنيات الحيوية مع وجود التزام قوي لتكون بمحاذة والامتثال للمعايير الوطنية والدولية لضمان الجودة.
٣. إجراء البحوث التطبيقية في مجال التقنيات الحيوية الأساسية لتعزيز التفاعل والتعاون بين أعضاء هيئة التدريس والباحثين في وزارات الدولة بمختلف المجالات.
٤. تعزيز بيئة تعليمية داعمة للحياة من خلال تنفيذ برامج التعلم المستمر.
٥. تطبيق مبادئ ومعايير نقل التكنولوجيا عموماً وضمان التدريب الكافي للموظفين لدينا في مجال التقنيات الحيوية الحديثة.



مدخل الكلية



مختبر زراعة الأنسجة النباتية



مختبر الاحياء المجهرية



مختبر الفصل الحيوي



القاعات الدراسية للطلبة



الاقسام العلمية

١. قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية.
٢. قسم التقنيات الحيوية الزراعية.

نبذة عن الاقسام العلمية للكلية

١. قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية

تأسس قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية في سنة ٢٠١٢، يسعى القسم إلى الارتقاء بالمعرفة والمهارات والبحث العلمي لطلبه ومنتسيبه وان رسالة القسم هي رفد سوق العمل بخريجين أكفاء مؤهلين للعمل في مجال التقنيات الحيوية وخلق بيئة مناسبة للتطوير في البحث العلمي لخدمة المجتمع.

مدة الدراسة الاولية في القسم اربع سنوات يتوجب على الطالب خلالها انهاء ١٤٣ - ١٤٦ وحدة خلال ثمانية فصول دراسية لنيل شهادة البكالوريوس في التقنيات الحيوية. ومن خلال الدروس التي يتقاها الطالب في هذا القسم سيتم التعرف على التقنيات البايولوجية الجزيئية وكلونة الجينات والهندسة الوراثية واستخدامها لتشخيص الاحياء المجهريّة المسببة للامراض مما يسهم في التشخيص المبكر للامراض، فضلاً عن استخدامها في تشخيص السرطان والامراض الوراثية والحيوانات المحورة وراثياً وتتميّز الدنا واستخدامه في تحديد الهوية وفي الطب العدلي، فضلاً عن اكتساب الطالب مهارات بحثية من خلال اشرافه بمشاريع بحثية في مجالات مختلفة.

مجلس القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
حميد مجید جاسم	استاذ	تقانة حيوية	بايولوجي جزيئي	دكتوراه	١
سجى جواد حمزة	استاذ	تقانة حيوية	بايولوجي جزيئي	دكتوراه	٢
نضال عبد المهيمن	استاذ	تقانة حيوية	مناعية	دكتوراه	٣
صالح احمد وهيب	استاذ	تقانة حيوية	انزيمات	دكتوراه	٤
ماجد حسين عبيد محمد	استاذ	تقانة حيوية	هندسة وراثية	دكتوراه	٥
شهلاء مهدي صالح	استاذ مساعد	تقانة حيوية	مناعية	دكتوراه	٦
رحاب صبحي رمضان	استاذ مساعد	تقانة حيوية	فسلجة حيوانية	دكتوراه	٧
حسن محمد نايف	استاذ مساعد	تقانة حيوية	فيروسات	دكتوراه	٨
اسماء علي حسين	استاذ مساعد	تقانة حيوية	انزيمات	دكتوراه	٩
ياسين اسماعيل عمران	مدرس	تقانة حيوية	هندسة وراثية	دكتوراه	١٠

المناهج الدراسية :

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	علم الاحياء العام ٢	BTFS 2-1	٣	٢	٢	علم الاحياء العام ١	BTFS 1-1
٢	٠	٢	التوع الحيوى	BTFS 2-2	٣	٢	٢	علم حياة الخلية	BTFS 1-2
٣	٢	٢	كيمياء عضوية	BTFS 2-3	٣	٢	٢	كيمياء تحليلية	BTFS 1-3
٣	٠	٣	مدخل الى علم التقنيات الحيوية	BTFS 2-4	٣	٢	٢	فيزياء حياتية	BTFS 1-4
٣	٠	٣	احصاء حيائى	BTFS 2-5	٣	٢	٢	علوم الحاسوبات	BTFS 1-5
٢	٠	٢	لغة انكليزية ٢	BTFS 2-6	٢	٠	٢	لغة انكليزية ١	BTFS 1-6
١	٠	١	لغة عربية ٢	BTFS 2-7	١	٠	١	لغة عربية ١	BTFS 1-7
١٧	٤ ١٥		المجموع		١٨	١٠	١٣	المجموع	
	١٩					٢٣			

المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	فلسلجة حيوانية	BTMSS 2-1	٣	٢	٢	علم الانسجة	BTMSS 1-1
٣	٢	٢	كيمياء حيوية ٢	BTMSS 2-2	٣	٢	٢	كيمياء حيوية ١	BTMSS 1-2
٣	٢	٢	باليولوجي جزيئي ٢	BTMSS 2-3	٣	٢	٢	باليولوجي جزيئي ١	BTMSS 1-3
٣	٢	٢	الاحياء المجهرية الطبية	BTMSS 2-4	٣	٢	٢	احياء مجهرية عام	BTMSS 1-4
٣	٢	٢	فلسلجة احياء مجهرية	BTMSS 2-5	٢	٠	٢	السلامة الحيوية وتقدير المخاطر	BTMSS 1-5
٣	٢	٢	علم فطريات	BTMSS 2-6	٣	٢	٢	علم الوراثة	BTMSS 1-6
٢	٠	٢	ديمقراطية	BTMSS 2-7	٢	٠	٢	حقوق الانسان	BTMSS 1-7
٢٠	١٢ ١٤		المجموع		١٩	١٠	١٤	المجموع	
	٢٦					٢٤			

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول				
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	الوراثة الخلوية للانسان	BTMTS 2-1	٣	٢	٢	علم المناعة	BTMS 1-1
٣	٢	٢	علم الفايروسات	BTMTS 2-2	٣	٢	٢	علم الاجنة	BTMS 1-2
٢	٠	٢	هندسة وراثية	BTMTS 2-3	٣	٢	٢	احياء مجهرية صناعية	BTMTS 1-3
٢	٠	٢	علم التقنيات الحيوية الثانوية	BTMTS 2-4	٢	٠	٢	هندسة وراثية	BTMTS 1-4
٣	٢	٢	مضادات حيوية ولقاحات	BTMTS 2-5	٣	٢	٢	زراعة انسجة حيوانية	BTMTS 1-5
٣	٢	٢	وراثة احياء مجهرية	BTMTS 2-6	٢	٠	٢	التقنيات الحيوية البينية	BTMTS 1-6
٢	٠	٢	الكتابة العلمية	BTMTS 2-7	٢	٠	٢	تصميم التجارب وتحليل البيانات	BTMTS 1-7
١٨	٨ ١٤		المجموع		١٨	٨	١٤	المجموع	
	٢٢						٢٢		

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	وراثة جزيئية	BTMFS 2-1	٣	٢	٢	علم الانزيمات	BTMFS 1-1
٢	٠	٢	سيطرة بابولوجية	BTMFS 2-2	٣	٢	٢	علم السموم	BTMFS 1-2
٢	٠	٢	البروتينات الكلية	BTMFS 2-3	٣	٢	٢	العلم العدلي وتنميط الدنا	BTMFS 1-3
٣	٢	٢	علم التقنيات الحيوية الصيدلانية	BTMFS 2-4	٣	٢	٢	المعلوماتية الحيوية	BTMFS 1-4
٢	٢	٠	مشروع البحث	BTMFS 2-5	٢	٢	٠	مشروع البحث	BTMFS 1-5
٢	٠	٢	اختياري ١	BTMFE	٢	٠	٢	اختياري ١	BTMFE
٢	٠	٢	اختياري ٢	BTMFE	٢	٠	٢	اختياري ٢	BTMFE
١٦	٦ ١٢		المجموع		٢٠	١٠	١٢	المجموع	
	١٨						٢٢		

الدروس الاختيارية للسنة الرابعة في قسم التقنيات الحيوية الجزئية والطبية

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري			
٢	٢	٠	٢	BTMFE1	بلازميدات وترانسيوزونات	١
٢	٢	٠	٢	BTMFE2	أمراض الدم	٢
٢	٢	٠	٢	BTMFE3	هندسة الاصناد	٣
٢	٢	٠	٢	BTMFE4	التخمرات	٤
٢	٢	٠	٢	BTMFE5	الدالات الحياتية الطبية	٥
٢	٢	٠	٢	BTMFE6	الفصل الحيوي	٦
٢	٢	٠	٢	BTMFE7	تقنية الخلايا الجذعية	٧
٢	٢	٠	٢	BTMFE8	تقانة حياتية تناضالية	٨

٢. قسم التقنيات الحيوية الزراعية

نتيجةً للتطور المضطرد في التقنيات الحيوية ذات العلاقة بعلوم الحياة والزراعة والبيئة، ظهرت الحاجة إلى مواكبة التطور من خلال تعشيق تلك العلوم مع بعضها تحت عنوان التقنيات الحيوية الزراعية ليكون هناك تزاوج بين الإختصاصات الثلاث بمحضها تُمكّن الخريج من الدخول في حقل العمل بخلفية علمية نظرية وتطبيقية مؤثرة وواعدة من أجل النهوض بالبلد. وضع القسم خطط دراسية ملائمة تُمكّن الخريج من الوقوف على حافات العلوم من أجل النهوض السريع بقطاعي الزراعة والصناعة والبيئة بعد مزاوجة التقنيات الحيوية مع التقنيات الزراعية.

وضعت الخطط الدراسية على مبدأ توسيع قاعدة المعلومات والمعرفة العلمية من خلال فرشة عريضة من المفردات وعلى ضوء ذلك يتم البناء الهرمي للخريج صعوداً إلى قمة الهرم بعد تخصصه في السنين الأخيرتين وتنفيذ الطالب لمشروع تخرج تخصصي. سيكون الخريج حاملاً مهارات في مجالات علوم التقنيات الحيوية وتطبيقاتها في مجال الهندسة الوراثية، البيئة والأمان الحيوي، الزراعة وتحسين المحاصيل كماً ونوعاً مما يوفر الفرصة للخريج على العمل في ميادين شتى.

مجلس القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
كاظم محمد ابراهيم	استاذ	تقانة حيوية	زراعة انسجة نباتية	دكتوراه	١
خلود وهيب عبود	استاذ	تقانة حيوية	سموم فطرية	دكتوراه	٢
نبيل خلف ابراهيم	استاذ	تقانة حيوية	زراعة انسجة نباتية	دكتوراه	٣
عبد الواحد شمخى	استاذ مساعد	تقانة حيوية	كيمياء حيوية	دكتوراه	٤
محسن هاشم رسن	استاذ مساعد	تقانة حيوية	فطريات	دكتوراه	٥
علي شهاب احمد	استاذ مساعد	بيئة	احياء مجهرية	دكتوراه	٦
اسماء كاظم عرببي	مدرس	تقانة حيوية	بايولوجي جزيئية	دكتوراه	٧
خالد هاشم عبد المنعم	مدرس	تقانة حيوية	تغذية نبات	دكتوراه	٨



الزراعة النسيجية في النبات

المناهج الدراسية :

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	علم الاحياء العام ٢	BTFS 2-1	٣	٢	٢	علم الاحياء العام ١	BTFS 1-1
٢	٠	٢	التوعي الحيوي	BTFS 2-2	٣	٢	٢	علم حياة الخلية	BTFS 1-2
٣	٢	٢	كيمياء عضوية	BTFS 2-3	٣	٢	٢	كيمياء تحليلية	BTFS 1-3
٣	٠	٣	مدخل الى علم التقنيات الحيوية	BTFS 2-4	٣	٢	٢	فيزياء حياتية	BTFS 1-4
٣	٠	٣	احصاء حيوي	BTFS 2-5	٣	٢	٢	علوم الحاسوبات	BTFS 1-5
٢	٠	٢	لغة انكليزية ٢	BTFS 2-6	٢	٠	٢	لغة انكليزية ١	BTFS 1-6
١	٠	١	لغة عربية ٢	BTFS 2-7	١	٠	١	لغة عربية ١	BTFS 1-7
١٧	٤ ١٥		المجموع		١٨	١٠	١٣	المجموع	
	١٩						٢٣		

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	سلامة الغذاء	BTASS 2-1	٣	٢	٢	وراثة خلوية	BTASS 1-1
٣	٢	٢	كيمياء حيوية ٢	BTASS 2-2	٣	٢	٢	كيمياء حيوية ١	BTASS 1-2
٣	٢	٢	البايولوجي الجزيئي ٢	BTASS 2-3	٣	٢	٢	البايولوجي الجزيئي ١	BTASS 1-3
٣	٢	٢	بيئة نبات	BTASS 2-4	٣	٢	٢	اكثر نبات	BTASS 1-4
٣	٢	٢	علم الطحالب	BTASS 2-5	٢	٠	٢	السلامة الحيوية وتقدير المخاطر	BTASS 1-5
٣	٢	٢	زراعة انسجة نباتية	BTASS 2-6	٣	٢	٢	وراثة	BTASS 1-6
٢	٠	٢	ديمقراطية	BTASS 2-7	٢	٠	٢	حقوق انسان	BTASS 1-7
٢٠	١٢ ١٤		المجموع		١٩	١٠	١٤	المجموع	
	٢٦						٢٤		

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول				
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٢	٠	٢	سلجة الاجهاد النباتي	BTATS 2-1	٣	٢	٢	سلجة نبات	BTATS 1-1
٣	٢	٢	منظمات التمو للنبات	BTATS 2-2	٣	٢	٢	علم الفطريات	BTATS 1-2
٣	٢	٢	كيمياء النبات	BTATS 2-3	٣	٢	٢	مصادر طاقة متعددة	BTATS 1-3
٣	٠	٣	ادارة المشاريع	BTATS 2-4	٢	٠	٢	هندسة وراثية	BTATS 1-4
٣	٢	٢	تقنيات البذور	BTATS 2-5	٣	٢	٢	خزن المصادر الوراثية	BTATS 1-5
٣	٢	٢	نواتج ايض ثانوية	BTATS 2-6	٢	٠	٢	علم التقنيات الحيوية الثانوية	BTATS 1-6
٢	٠	٢	الكتابة العلمية	BTATS 2-7	٢	٠	٢	تصميم التجارب وتحليل البيانات	BTATS 1-7
١٨	٨ ١٥		المجموع		١٨	٨	١٤	المجموع	
	٢٣						٢٢		

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				
الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	عدد الساعات		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	عملي				نظري	عملي		
٣	٢	٢	الاستصلاح الحيوى النباتي	BTAFS 2-1	٣	٢	٢	علم السموم المكروبية	BTAFS 1-1
٢	٠	٢	سيطرة باليولوجية	BTAFS 2-2	٣	٢	٢	علم التقنيات الحيوية الصيدلانية	BTAFS 1-2
٣	٢	٢	علم التقنيات الحيوية الغذائية	BTAFS 2-3	٣	٢	٢	تربيبة النبات خارج الجسم الحي	BTAFS 1-3
٢	٠	٢	المعلوماتية الاحيائية	BTAFS 2-4	٢	٠	٢	الخماير والفطريات المرضية	BTAFS 1-4
٢	٢	٠	مشروع البحث	BTAFS 2-5	٢	٢	٠	مشروع البحث	BTAFS 1-5
٢	٠	٢	اختياري ١	BTAFE	٢	٠	٢	اختياري ١	BTAFE
٢	٠	٢	اختياري ٢	BTAFE	٢	٠	٢	اختياري ٢	BTAFE
١٦	٦ ١٢		المجموع		١٧	٨	١٢	المجموع	
	١٨						٢٠		

الدروس الاختيارية للسنة الرابعة في قسم التقنيات الحيوية الزراعية

الرقم	الموضوع	العنوان	الوقت	النوع
الرمز	العنوان	الوقت	النوع	النوع
BTAFE1	Plant molecular Taxonomy	التصنيف الجزيئي للنبات	١	٢
BTAFE2	Biofertilizer technology	تقنيات التسميد الحيوي	٢	٢
BTAFE3	Biofuel production	إنتاج الوقود الحيوي	٣	٢
BTAFE4	Mycorrhiza and lechines	مايكورايزا والاشنات	٤	٢
BTAFE5	Applications of genetic engineering in plants	تطبيقات الهندسة الوراثية في النبات	٥	٢
BTAFE6	Cyanobacteria	السيانوبكتيريا	٦	٢
BTAFE7	Microbial groups	مجموعات ميكروبية	٧	٢
BTAFE8	Fungal Biotechnology	تقانة حيوية فطرية	٨	٢

المختبرات والورش

تتميز مختبرات كلية التقنيات الحيوية بالأجهزة المتطورة من أجل مواكبة التطورات الحاصلة في العالم، وللنهوض بالخبرات العلمية والعملية ومن المختبرات الموجودة في الكلية: مختبر البايولوجي الجزيئي ومختبر الاحياء المجهرية ومختبر الانسجة والفصيلة الحيوانية ومختبر الوراثة الخلوية والفصل الحيواني والنواتج الایضية والتخمرات، مختبر زراعة الانسجة الحيوانية والنباتية، مختبر المناعة ومختبر الوراثة ومختبر الفطريات.



مختبر الفطريات



مختبر البايولوجي الجزيئي



مختبر الفصل الحيواني



مختبر الفصل الحيواني

فقرات أخرى

١. الدورات المقامة في الكلية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

أ. دورة في مبادئ PCR وتطبيقاته

* محاور الدورة:

- تعريف فائدة الجهاز وما هي تطبيقاته.

- عزل الدنا.

- تحضير الدنا في جهاز البلمرة.

- الكشف عن الدنا بالترحيل الكهربائي.

- طرق تحليل النتائج باستخدام برنامج Photocat.

* خلاصة عن الدورة

هدف الدورة إلى تعريف المتدرب بمبادئ وتطبيقات جهاز البلمرة للدنا وكيفية عزل الدنا والكشف عنها وقراءة النتائج وطرق تحليلها.



ترحيل الدنا



دورة تضاعف الدنا

ب. دورة البروتينات

وشملت:

- تعريف عن طرق الترحيل الكهربائي للبروتين.

- تحضير المحاليل الخاصة بالترحيل الكهربائي.

- الترحيل الكهربائي والتصبيغ.

- قراءة البروتينات والتصوير.

* خلاصة عن الدورة

تهدف الدورة إلى التعريف بالفائدة من الترحيل الكهربائي للبروتينات وأفضل الطرائق المتبعة في التحليل وتحضير المحاليل الخاصة بها.



دوره ترحيل البروتينات

ج. دوره في التحليلات المرضية المختبرية:

وشملت على المحاور الآتية:

- الفحوصات المصلية.
- فحوصات الكيمياء التحليلية.
- فحوصات امراض الدم.
- فحوصات مختبرية عامة.

* خلاصة عن الدورة:

تهدف الدورة الى التعريف بمبادئ وتطبيقات الفحوصات المختبرية والتحليلات المرضية من اجل تشخيص بعض الامراض بالسرعة الممكنة.



فحص امراض الدم



الفحوصات المصلية

د. المشاركة في ورشة العمل "XRF and XRD workshop" المقامة في قسم الفيزياء/جامعة السليمانية/كردستان العراق للفترة ٢-٣ تشرين الاول ٢٠١٣ وبرعاية كل من شركة الخورة وشركة PAN analytic، شاركت في هذه الورشة د. رحاب صبحي رمضان التدريسية في كلية التقنيات الحيوية.

تضمنت الورشة التعرف على التقنيات في مجال انحراف X-Ray والأشعاع والتعريف بالأجهزة التي تنتجها الشركة والميزات التي تقدمها شركة الخورة في مختلف مجالات الصناعة والبحث العلمي. كما أستعرض ممثل هذه الشركة الوسائل المتبعة من قبل الشركة لتقديم خدماتها إلى الجامعات والمؤسسات كافة.



صور تعكس المساهمة في ورشة العمل المقامة في السليمانية ٢٠١٣

هـ. شارك ألاستاذ المساعد الدكتور حسن محمد نايف في ورشة عمل بعنوان السلامة الحيوية وادارة المخاطر التي أقيمت في الاردن في كانون الثاني ٢٠١٤ ، تناولت الدورة أستعراض لمستوى السلامة الحيوية والامن الحيوى في الجامعات والمؤسسات الصحية والسبل الواجب اتباعها لأدارة المخاطر الناجمة عن انتشار الميكروبات أو نواتجها.

٢ . ورش العمل المقامة في داخل الكلية

السلامة والامن الحيوى في التقنيات الحيوية.

تضمنت الورشة المحاور الآتية:

- السلامة الحيوية.
- الامن الحيوى.
- معالجة المخاطر الحيوية.
- الوعي المجتمعى للمخاطر الحيوية.

التصصيات

- ١ . وضع أنظمة وضوابط وطنية خاصة بالسلامة الاحيائية في مختبرات العلوم البايولوجية والطبية والتقنيات الحيوية إعتماداً على الأنظمة والضوابط العالمية.
- ٢ . تضمين برامج السلامة الحيوية ضمن المناهج التدريسية لوزارتى التربية والتعليم العالى والبحث العلمي.
- ٣ . التدريب ونشر ثقافة السلامة والأمن الحيوى.
- ٤ . تشكيل لجان للسلامة والأمن الحيوى في الكليات والجامعات والمراکز البحثية المختلفة والتسيق مع اللجان الوطنية ذات العلاقة في وزارة التعليم العالى والبحث العلمي وبقية الوزارات.
- ٥ . تصميم وبناء المختبرات وفق المواصفات التي يراعى فيها شروط السلامة والأمن الحيوى العالمية.





جانب من ورشة السلامة والامن الحيوي في التقنيات الأحيائية

٣. الكتب المنشورة من قبل تدريسي الكلية:

أ. قامت الدكتورة هيفاء هادي حساني بنشر الكتاب بعنوان "الحذف الدقيق في جين AZF في السائل المنوي للأشخاص المصابين بأخماجية البكتيرية" تم نشر الكتاب في مطبعة لامبرت الألمانية

"AZF Microdeletions in Human Semens Infected with Bacteria Lambert" Company Publication, Germany.

ب. قام الدكتور صبحي حمزة جواد، بنشر الكتاب بعنوان "التفكك الانزيمي لبروتينات لعاب الفم بواسطة بكتيريا المسبحيات الفموية" في دار النشر الألمانية لامبرت.

ج. قام الدكتور نبيل خلف ابراهيم بنشر كتاب بعنوان "تأثير مستخلص نبات الطرطيع على مicroorganisms خارج وداخل الجسم الحي" في دار النشر الألمانية لامبرت.

٤. نشاطات طلابية:



فريق طلبة كلية التقنيات الحيوية