



# قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية كلية التقنيات الاحيائية - جامعة النهرين



جمهورية العراق، محافظة بغداد، مجمع الجادرية

<http://biotech.nahrainuniv.edu.iq/>



## نبذة عن القسم

تأسس قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية عام 2012، ويهدف إلى إعداد كوادر علمية مؤهلة تمتلك معارف تخصصية متقدمة ومهارات تطبيقية عالية، قادرة على العمل بكفاءة في المختبرات الطبية وإجراء التحاليل والفحوصات الجزيئية وفق معايير الجودة العالمية. كما يسعى القسم إلى تنمية القدرات المهنية للطلبة بما يعزز إسهامهم في خدمة المجتمع، ويدعم بناء شراكات علمية مع الجامعات ومراكز البحوث على المستويين الإقليمي والدولي.

يوفر القسم بيئة تعليمية وبحثية متكاملة، حيث يضم قاعات دراسية حديثة مجهزة بتقنيات تعليمية متقدمة، إلى جانب مختبرات تعليمية وبحثية مزودة بأجهزة وتقنيات حديثة تتيح تنفيذ التجارب العملية والبحوث العلمية في مجالات التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية بكفاءة عالية.

ويضم القسم نخبة من أعضاء هيئة التدريس يزيد عددهم عن (39) تدريسياً من مختلف الألقاب العلمية (أستاذ، أستاذ مساعد، مدرس، ومدرس مساعد)، فضلاً عن كادر فني متخصص يسهم في دعم الأنشطة التعليمية والبحثية، بما يعزز جودة العملية التعليمية ويحقق مخرجات تعلم متميزة. يمنح القسم درجة البكالوريوس في علوم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية، وفق برنامج أكاديمي معتمد يهدف إلى تأهيل خريجين يمتلكون الكفاءة العلمية والمهارات التطبيقية في هذا المجال.

يتم قبول الطلبة استناداً إلى ضوابط القبول المركزي الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، حيث يُشترط حصول الطالب على شهادة الدراسة الإعدادية (الفرع العلمي) وبمعدلات عالية تنافسية. يعتمد القسم نظام بولونيا (Bologna Process) لطلبة الدراسات الأولية، وتشمل ثمانية فصول دراسية، بما يضمن توافق البرنامج مع المعايير الأكاديمية الحديثة وتعزيز قابلية الاعتراف الدولي بمخرجاته. استُحدثت الدراسة المسائية في القسم اعتباراً من العام الدراسي 2023-2024، وذلك في إطار توسيع فرص الالتحاق بالبرنامج واستيعاب شريحة أوسع من الطلبة. كما يقدم القسم برامج دراسات عليا تمنح درجة الماجستير في التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية، إلى جانب تنفيذ مشاريع بحثية متقدمة تسهم في تطوير المعرفة العلمية ودعم البحث التطبيقي في مجالات التخصص.



## الرؤية



الريادة الاكاديمية والبحثية في علوم التقنيات  
الحيوية الجزيئية والطبية وتطوير تطبيقاتها  
ومخرجاتها لخدمة المجتمع.

## الرسالة



تخريج كوادر مهنية كفوة قادرة على الابداع  
والابتكار مما يسهم في تحقيق التنمية  
المستدامة وتلبية احتياجات سوق العمل

# الأهداف

## تقديم تعليم عالي المستوى

تطوير مناهج أكاديمية متقدمة تلبى المعايير الدولية، تزود الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات البحثية والتطبيقية في التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية.



## الريادة في البحث والابتكار

ودعم الأبحاث العلمية متعددة التخصصات، وتشجيع الابتكار في مجالات التشخيص، والعلاج، من خلال بيئة بحثية متقدمة.



## تطوير حلول صحية مستدامة

بناء شراكات استراتيجية مع المؤسسات الأكاديمية والمراكز البحثية والشركات العالمية لتبادل المعرفة وتطوير حلول متقدمة تسهم في تحسين الصحة العامة وجودة الحياة.



# الأهداف

## تعزير ريادة الأعمال والابتكار

تمكين الطلاب والباحثين من تطوير مشاريع مبتكرة وشركات ناشئة في مجالات التقنيات الحيوية الطبية، وتوفير بيئة داعمة لريادة الأعمال من خلال التدريب والشراكات مع الجهات المتخصصة.



## تخريج كوادر مؤهلة لسوق العمل العالمي

وإعداد خريجين يتمتعون بمهارات علمية وتقنية عالية، قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل الوطني والدولي في مجالات الأبحاث الطبية والتكنولوجيا الحيوية.



## تحقيق الاعتماد الأكاديمي العالمي

مواكبة التطور العلمي في الأقسام المناظرة مع ترسيخ ثقافة التحسين المستمر في جميع الأنشطة الأكاديمية والبحثية.



## التوصيف الوظيفي لخريجي القسم



يؤهل خريجو القسم للعمل في مختلف مؤسسات الدولة، بما في ذلك وزارة الصحة، ووزارة العلوم والتكنولوجيا، ووزارة الصناعة، ووزارة الداخلية، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، فضلاً عن فرص العمل في مختبرات التحليلات المرضية والمختبرات الجزيئية في القطاع الخاص، مما يتيح لهم مجالات واسعة لتطبيق معارفهم العلمية وخبراتهم العملية.



وزارة الصحة



وزارة العلوم  
والتكنولوجيا



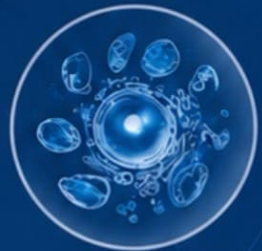
وزارة  
الصناعة



وزارة  
الداخلية



وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي



# المناهج الدراسية للدراسة الاولية

الفصل الاول - المستوى الاول					
ECTS الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
6.00	150	71	79	General Biology-1	علم الاحياء العام -I
6.00	150	71	79	Principle of Biotechnology -I	مبادئ التقنيات الاحيائية I
6.00	150	71	79	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية
5.00	125	46	79	Biophysics	الفيزياء الحياتية
3.00	75	12	63	Computer	حاسوب
2.00	50	17	33	Arabic Language	اللغة العربية
2.0	50	17	33	Democracy & Human Rights	الديمقراطية وحقوق انسان
30	750			المجموع	
الفصل الاول-المستوى الاول					
ECTS الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
8.00	200	121	79	General Biology-II	علم الاحياء العام-II
8.00	200	121	79	Principle of Biotechnology -II	مبادئ التقنيات الاحيائية II
8.00	150	121	79	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية
4.00	100	21	79	Biostatistics	الاحصاء الحياتي
2.00	50	17	33	New headway plus	لغة انكليزية
30	750			المجموع	
الفصل الثالث-المستوى الثاني					
ECTS الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
6.00	150	71	79	Histology and Embryology	علم الانسجة والاجنة
6.00	150	71	79	Biochemistry	الكيمياء الحياتية
6.00	150	71	79	Principles of Genetics	مبادئ علم الوراثة
6.00	150	71	79	General Microbiology	احياء مجهرية عام
2.00	50	17	33	Biosafety and Risk management	السلامة الاحيائية وادارة المخاطر
2.00	50	17	33	Baath Regime crimes	جرائم حزب البعث
2.00	50	17	33	New Headway plus Pre-Intermediate	اللغة الانكليزية
30	750			المجموع	
الفصل الرابع-المستوى الثاني					
ECTS الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	SSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
4.00	100	21	79	Animal Physiology	فسلجة حيوانية
6.00	150	71	79	Medical Biochemistry	الكيمياء الحياتية الطبية
6.00	150	71	79	Medical Microbiology	احياء مجهرية طبية
4.00	100	21	79	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية
3.00	75	11	64	ComputerII	الحاسوب 2
5.00	125	46	79	Parasitology	علم الطفيليات
2.00	50	17	33	Arabic language-II	اللغة العربية 2
30	750			المجموع	

الفصل الخامس - المستوى الثالث					
ECTs	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
6.00	150	71	79	Immunology	علم المناعة
6.00	150	71	79	Molecular Biology-I	علم الحياة الجزيئي-1
6.00	150	71	79	Molecular cell biology	علم الخلية الجزيئي
4.00	100	21	79	Enzymology	انزيمات
6.00	150	71	79	Animal Tissue Culture	زراعة انسجة حيوانية
2.00	50	17	33	Experimental Design & Academic Writing	تصميم التجارب والكتابة الجامعية
<b>30</b>	<b>750</b>			<b>المجموع</b>	
الفصل السادس - المستوى الثالث					
ECTs	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
8.00	200	121	79	Human Cytogenetics	الوراثة الخلوية للانسان
6.00	150	71	79	Viruses and Vaccine	الفايروسات واللقاحات
4.00	100	21	79	Nanobiotechnology	تقنيات احيائية نانوية
8.00	200	121	79	Molecular Biology-II	علم الحياة الجزيئي-2
2.00	50	17	33	Medical Immunology	علم المناعة الطبية
1.00	25	7	18	Ethics	اخلاقيات المهنة
<b>30</b>	<b>750</b>			<b>المجموع</b>	
فصل السابع - المستوى الرابع					
عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
4.00	100	52	48	Genetic Engineering-I	الهندسة الوراثية-1
8.00	200	121	79	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية
8.00	200	121	79	Forensic DNA typing	تنميط الدنا العدلي
6.00	150	71	79	Graduation Research Project- I	مشروع بحث التخرج-1
2.00	50	17	33	Elective-I	اختياري-1
2.00	50	17	33	Innovation in Biotechnology	الابتكارات في التقنيات الاحيائية
<b>30</b>	<b>750</b>			<b>المجموع</b>	
الفصل الثامن - المستوى الرابع					
عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة الدراسية
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem		
8.00	200	121	79	Human Molecular Genetics	الوراثة الجزيئية البشرية
4.00	100	52	48	Genetic Engineering-II	الهندسة الوراثية-1
6.00	150	71	79	Toxicology	علم السموم
6.00	150	71	79	Graduation Research Project- II	مشروع بحث التخرج-2
4.00	100	51	49	Cancer cell Biology	علم حياة الخلية السرطانية
2.00	50	17	33	Elective-II	اختياري-2
<b>30</b>	<b>750</b>			<b>المجموع</b>	

## الهيئة التدريسية

ت	الاسم مع اللقب للتدريسين	الشهادة	البلد الماتح	الاختصاص الدقيق	البريد الالكتروني
1	ا.د. حميد مجيد جاسم	دكتوراه	العراق	بايولوجي جزيني	hameed.jasim@nahrainuniv.edu.iq
2	ا.د. شهلاء مهدي صالح	دكتوراه	العراق	مناعة	shahlaa.mahdi@nahrainuniv.edu.iq
3	ا.د. سلوى جابر العوادي	دكتوراه	العراق	وراثة جزيئية	salwa.alawadi@nahrainuniv.edu.iq
4	ا.د. اسماء علي حسين	دكتوراه	العراق	انزيمات	asmaa.ali@nahrainuniv.edu.iq
5	ا.د. علي زيد فاضل	دكتوراه	العراق	وراثة خلوية	ali.saffar@nahrainuniv.edu.iq
6	ا.د. زهراء كامل زيدان	دكتوراه	العراق	تقنيات خلايا جذعية	Zahraa.khamel@nahrainuniv.edu.iq
7	ا.د. رسالة رزوقي حسين	دكتوراه	المانيا	تقنيات حيوية وهندسة وراثية	risala.allami@nahrainuniv.edu.iq
8	ا.د. مها حميد عبدالله	دكتوراه	العراق	كيمياء حيوية/ انزيمات	maha.albahrani@nahrainuniv.edu.iq
9	ا.د. بشرى هندي صالح	دكتوراه	العراق	احياء مجهرية طبية	bushra.aftan@nahrainuniv.edu.iq
10	ا.د. رقية محمد ابراهيم	دكتوراه	العراق	وراثة خلوية	ruqaiya.alezzy@nahrainuniv.edu.iq
11	ا.م.د. رواء نزار محمد علي	دكتوراه	العراق	مناعة جزيئية	rawaa.alchalabi@nahrainuniv.edu.iq
12	ا.م.د. ظفر نجم عبد الامير	دكتوراه	العراق	احياء مجهرية طبية	dhafar.alugaili@nahrainuniv.edu.iq
13	ا.م.د. زينة فوزي حسين	دكتوراه	العراق	وراثة و اجنة	zena.alobaeady@nahrainuniv.edu.iq
14	ا.م.د. سحر مدحت حسين	دكتوراه	العراق	وراثة جزيئية	sahar.hussain@nahrainuniv.edu.iq
15	ا.م.د. ميسر باسل هادي	دكتوراه	بريطانيا	تقنيا خلايا جذعية و زراعة انسجة حيوانية	moyassar.basil@nahrainuniv.edu.iq
16	ا.م.د. ياسين اسماعيل عمران	دكتوراه	العراق	بايولوجي جزيني وهندسة وراثية	yaseen.ismael@nahrainuniv.edu.iq
17	ا.م.د. فرح تركي عريبي	دكتوراه	العراق	وراثة و سمية خلوية	Farah.aljumali@nahrainuniv.edu.iq
18	ا.م.د. لمياء فنجان ناشي	دكتوراه	بريطانيا	فايروسات	lamiaa.fingan@nahrainuniv.edu.iq
19	م.د. هناء جاسب سالم	دكتوراه	بريطانيا	هندسة وراثية و بايولوجي جزيني	hana.almahmoodi@nahrainuniv.edu.iq
20	م.د. زيد نصيف عباس	دكتوراه	العراق	علم الخلية الجزيني	zaid.altameemi@nahrainuniv.edu.iq
21	م.د. مصطفى قحطان سمين	دكتوراه	العراق	كيمياء حيوية	Mustafa.khatan@nahrainuniv.edu.iq
22	م.د. سجي علي شريف	دكتوراه	العراق	وراثة جزيئية	saja.ali@nahrainuniv.edu.iq

mays.talip@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	دكتوراه	م.د. ميس طالب عبدالله	23
murtadha.adil@nahrainuniv.edu.iq	تقنيات احبائية	العراق	دكتوراه	م.د. مرتضى عادل حسين	24
ibrahim.ahmed@nahrainuniv.edu.iq	احياء مجهرية	العراق	ماجستير	ا.م هبة خليل ابراهيم	25
manhal.farooq@nahrainuniv.edu.iq	مناعة وطفليات	العراق	ماجستير	ا.م. منهل فاروق احمد	26
mohanad.alazzawi@nahrainuniv.edu.iq	تقنيات احبائية تطبيقية	العراق	ماجستير	أ.م. مهند حسن حسين	27
hadeel.mohamed@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	ماجستير	ا.م. هديل محمد خلف	28
mustafa.alsalmani@nahrainuniv.edu.iq	احياء مجهرية	العراق	ماجستير	ا.م. مصطفى سامي محمد	29
tamara.husham@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	ماجستير	م. تمارا هشام زيدان	30
reem.alazzawi@nahrainuniv.edu.iq	احياء مجهرية	العراق	ماجستير	م. ريم نعيم ابراهيم	31
mohammed.wali@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	ماجستير	م. محمد حسين والي	32
aya.alrahim@nahrainuniv.edu.iq	مناعة	العراق	ماجستير	م. اية محمد مكي.	33
noorali.oohayid@nahrainuniv.edu.iq	فايروسات جزينية	العراق	ماجستير	م. نور علي اوحيد	34
ola.emad@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	ماجستير	م.م. علا عماد خضير	35
yasameen.hasan@nahrainuniv.edu.iq	بايولوجي جزيني	العراق	ماجستير	م.م. ياسمين حسن جمعة	36
hameed.jasim@nahrainuniv.edu.iq	هندسة وراثية	العراق	ماجستير	م.م. شهد باسل اسماعيل	37

# المختبرات العلمية

مختبر المناعة



مختبر البيولوجي الجزيئي



مختبر الاحياء المجهرية



مختبر الكيمياء الحياتية



مختبر الوراثة الخلوية



مختبر زراعة الانسجة الحيوانية



مختبر الفايروسات الجزيئية



## بعض الاجهزة المختبرية



DNA sequencer



Thermal  
recycler- PCR



Real time PCR



Flow Cytometry



Microfuge



Fluorescence  
Microscope



DNA  
Documentaion



Elisa system



Inverted  
Microscope



Co2- incubater



Cytovision



Microtome



Cooling centrifuge



Shaker incubater



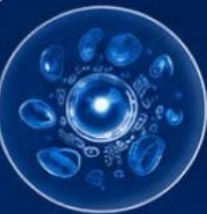
Lyophilizer



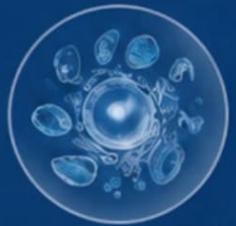
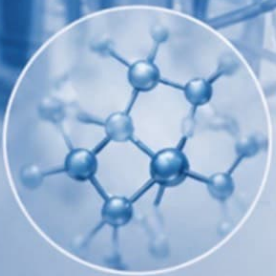
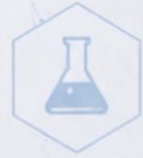
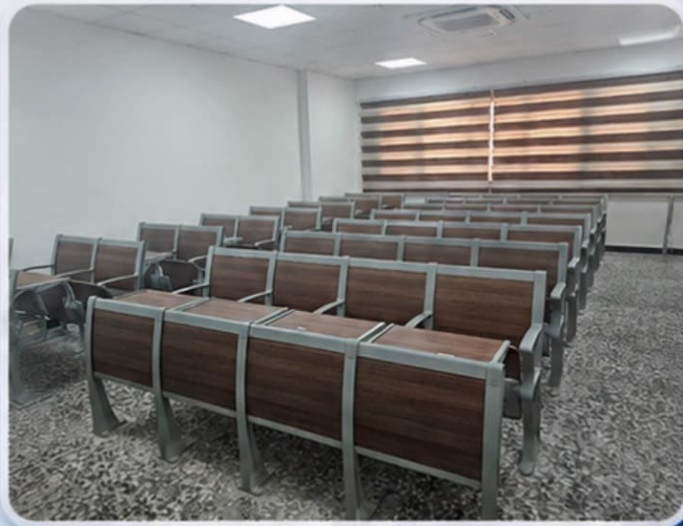
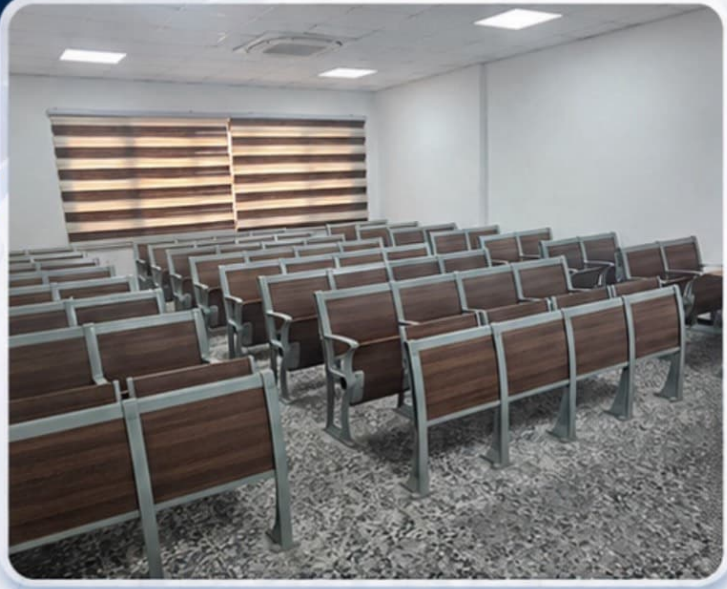
UV-visible  
spectrophotometer



# صور من تدريب الطلبة في المختبرات العلمية



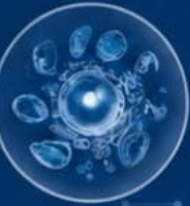
# صور من القاعات الدراسية



# رئيس القسم أ.د. شهلاء مهدي صالح

دكتورة في التقنيات الاحيائية  
كلية التقنيات الاحيائية / جامعة النهرين  
قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية

البريد الالكتروني: [shahlaa.mahdi@nahrainuniv.edu.iq](mailto:shahlaa.mahdi@nahrainuniv.edu.iq)



## اعضاء مجلس قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية

أ. د. شهلاء مهدي صالح  
رئيساً

أ. د. اسماء علي حسين  
عضواً

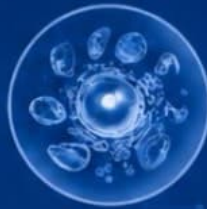
أ. د. حميد مجيد جاسم  
عضواً

أ. د. رقية محمد ابراهيم  
عضواً

أ. د. علي زيد فاضل  
عضواً

أ. د. سحر مدحت حسين  
مقررأ

أ. د. مها حميد عبدالله  
عضواً



## اعضاء اللجنة العلمية لقسم التقنيات الحيوية الجزئية والطبية

أ . د . حميد مجيد جاسم  
رئيساً

أ . د . زهراء كامل زيدان  
عضواً

أ . د . علي زيد فاضل  
عضواً

أ . م . د . ظفر نجم عبدالأمير  
عضواً ومقرراً

أ . م . د . رواء نزار محمد  
عضواً

