



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المستقبل  
كلية العلوم

## الدليل التعريفي

قسم -التقنيات الاحيائية الطبية

العام الدراسي 2024-2025

جامعة المستقبل

العراق - بابل-طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل

[uomus.edu.iq](http://uomus.edu.iq)

## الفهرس

الصفحة	العنوان
4	المقدمة
4	كلمة السيد رئيس القسم المحترم
	<b>التوجه الاستراتيجي</b>
5	نبذة عن القسم
5	رؤية القسم
5	رسالة القسم
6	اهداف القسم
	<b>إدارة القسم</b>
6	مجلس القسم
6	مخطط الهيكل التنظيمي للقسم
7	الهيئة التدريسية
7	الكادر الفني والاداري
8	لجان القسم ونشاطاتها ومهامها
12	النظام الدراسي ومدّة الدراسة ولغة الدراسة.
14	مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها
	<b>الطلبة</b>
15	آلية قبول الطلبة في البرنامج
15	الأجور الدراسية والمساعدات المالية
16	آلية توزيع الطلبة على الصفوف
16	آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج
17	آلية التدريب الصيفي للطلبة
17	توصيف عمل الخريج

17	سمات خريج البرنامج
18	الطلبة الخريجين الأوائل وحسب السنوات
18	اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات
18	اعداد الطلبة الخريجين للقسم وحسب السنوات
<b>القاعات والمختبرات</b>	
19	القاعات الدراسية
20	المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)
21	مكتبة القسم
21	المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب و الساحات خضراء)
<b>ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي</b>	
22	اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.
22	توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم
23	الاعتماد البرامجي
<b>العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)</b>	
<b>الخاتمة: آلية التواصل مع القسم</b>	



كلمة رئيس القسم

يعتبر القسم العلمي في المؤسسات الاكاديمية البنية الأساسية في الهيكل التنظيمي للجامعة حيث لا يمكن لأي جامعة من ان تؤدي دورها وتحقق أهدافها ورسالتها الا من خلال الأقسام العلمية، يسعى قسم التقنيات الاحيائية الطبية في كلية العلوم / جامعة المستقبل الاهلية الى ان يكون وحدة إدارية تحمل اهداف متميزة من خلال مساهمته الفعالة في بناء المجتمع العراقي والنهوض في مختلف المجالات التي تخص التقانات الطبية والصناعات الدوائية والغذائية. تم استحداث قسم التقنيات الاحيائية الطبية في كلية العلوم / جامعة المستقبل الاهلية في العام 2023 برؤى مستقبلية علمية واستقراء لحاجة البلد والجامعات من الملاكات العاملة في مجالات علمية مختلفة من خلال تهيئة كل متطلبات التميز العلمي لهم من خلال توفير كوادر متخصصة بمختلف الاختصاصات البيولوجية والبيوتكنولوجيا والالقاء العلمية

يعتبر علم التقنيات الاحيائية الطبية من العلوم الحديثة والمتعددة الجوانب والتطبيقات حيث يشكل مع العلوم الأخرى وحدة متكاملة لانتاج وتحسين المواد ذات القيمة الطبية والصناعات الدوائية من خلال تحسين وتطوير انتاج الادوية واللقاحات ومعالجة الكثير من المشاكل المتعلقة بالبيئة الطبية والصحية ووضع الحلول العلمية المناسبة.

حيث يسعى القسم لان يكون واحد من المؤسسات الرائدة محليا وإقليميا ودوليا في مجالات التكنولوجيا الحيوية متعددة التخصصات. من خلال استخدام التطبيقات التكنولوجية الحديثة في معالجة الكائنات الحية للاستفادة قدر الإمكان من الناحية الصناعية والطبية بهدف تحسين الخصائص والصفات الوراثية للكائنات الحية. وبالتالي، يُركز مجال التكنولوجيا الحيوية على الجانب الجيني والوراثي للكائنات الحية هذا فضلاً عن التركيز على طرق وتقنيات نقل الجينات و أفضل تقنيات نقل الجينات من كائن حي إلى آخر وذلك لتعديل صفة ما أو تحسين عيب ما كذلك.

ان النظام الدراسي الخاص بقسم التقانات الاحيائية الطبية هو نظام عملية بولونيا bologna process في المرحلتين الاولى والثانية يمنح خريج قسم التقنيات الاحيائية الطبية على شهادة البكلوريوس في علوم التقنيات الاحيائية الطبية بعنوان وظيفي ( معاون تقني احياي طبي) حيث يكون له القدرة على العمل في مؤسسات الدولة المختلفة كوزارة التعليم العلي والبحث العلمي ووزارة التربية ووزارة الصحة ووزارة العلوم والتكنولوجيا وكذلك في المجالات الأمنية والعسكرية.

### 1- نبذة عن القسم

تم استحداث قسم التقنيات الاحيائية في عام 2023 كأحد اقسام كلية العلوم / جامعة المستقبل والمعروفة بتميزها في الرعاية الصحية والتعليم الطبي والتنمية المستدامة ، يعد قسم التقنيات الاحيائية الطبية مؤسسة رائدة تعمل على تعزيز التكنولوجيا الحيوية في المجال الطبي. يهدف قسمنا إلى الجمع بين وجهات النظر متعددة التخصصات والأبحاث المتطورة وطرق التدريس المبتكرة لتحقيق التميز في مجال التقنيات الحيوية الطبية. يطمح القسم إلى خلق بيئة محفزة تشجع الإبداع وتدعم الاكتشاف العلمي وتنتج متخصصين ذوي مهارات عالية ومستعدين لمواجهة تحديات الرعاية الصحية في المستقبل.

### 2- رؤية القسم

تتمثل رؤيتنا في إنتاج متخصصين في مجال التقنيات الحيوية أكفاء يمكنهم توظيف عمليات وتطبيقات متميزة من شأنها أن تؤثر بشكل عميق على النموذج الحالي في المجالات الطبية والعلاجية والصناعية والرعاية الصحية مما يوفر ميزة تنافسية مستدامة للمجتمع الحالي، وكذلك غرس الأفكار بين الشباب الناشئين في عصور التكنولوجيا الحيوية ورعاية الموارد البشرية لتلبية الاحتياجات الوطنية والعالمية. مع توسع المعرفة بالخلية وعملها على المستوى الجزيئي، توجه علماء التكنولوجيا الحيوية الآن للبحث عن إجابات للوقاية من الأمراض التي تهدد الحياة، ولتلبية متطلبات الطاقة والغذاء لعدد السكان المتزايد باستمرار، وكذلك لحل المشاكل البيئية التي تهدد وجودنا ذاته على الأرض لذلك برزت التكنولوجيا الحيوية كقوة رئيسية ليس فقط من الناحية الصناعية ولكن أيضًا كنظام يتم فيه دمج مجالات علم الأحياء الحدودية لتحسين نوعية الحياة البشرية. يعد هذا وقتًا مليئًا بالتحديات والمثير بالنسبة لمجال التكنولوجيا الحيوية. ولتحقيق هذه الأهداف، تم استحداث قسم التقنيات الاحيائية الطبية، وهو من الأقسام الحديثة للتكنولوجيا الحيوية الطبية في العراق.

حيث تتمثل رؤيتنا في إنتاج متخصصين في مجال التقنيات الحيوية أكفاء يمكنهم توظيف عمليات وتطبيقات متميزة من شأنها أن تؤثر بشكل عميق على النموذج الحالي في المجالات الطبية والعلاجية والصناعية والرعاية الصحية مما يوفر ميزة تنافسية مستدامة للمجتمع الحالي، وكذلك غرس الأفكار بين الشباب الناشئين في عصور التكنولوجيا الحيوية ورعاية الموارد البشرية لتلبية الاحتياجات الوطنية والعالمية.

### 3- رسالة القسم

1- اعداد الكوادر العلمية المؤهلة والقادرة على استخدام تكنولوجيا التقنيات الحيوية لسد احتياجات فرص العمل المتنوعة في الكثير من المؤسسات العلمية والوزارات ومراكز البحوث.

2- تعليم وغرس الأخلاقيات البيولوجية والسلامة الحيوية في علوم التقنيات الحيوية

3- غرس روح الابتكار والإبداع في العقول الشابة ذات القدرة البحثية السليمة

4- هندسة الكائنات الحية وراثيا والبحث في مجال التحوير والتلاعب الجيني لإنتاج المركبات الدوائية واستخدام الكائنات الحية في استخراج مواد ذات قيمة حيوية

#### 4- أهداف القسم

- 1- تطبيق وتطوير المقررات والمناهج النظرية والعملية الموضوعة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 2- توفير الكوادر المطلوبة من الخريجين في هذا الاختصاص لرفد مؤسسات الدولة الصناعية والطبية والقطاع الخاص، وتقديم الخدمات العلمية والاستشارية ولهم القدرة على إكمال دراساتهم العليا
- 3- تجهيز وتوفير الأجهزة والمواد المختبرية الحديثة في المختبرات البحثية.
- 4- اقامة الدورات الاكاديمية والندوات وورش العمل العلمية في مجال استخدام التقنيات الحيوية الحديثة لصالح الطلاب والباحثين.
- 5- تطوير المنتجات ذات الاهمية الصناعية والطبية وكذلك على مستوى التشخيص والسيطرة النوعية باستخدام التقنيات الحيوية.
- 6- خلق الكفاءات المتخصصة في مجال التكنولوجيا الحيوية لمساعدة المجتمع على مواجهة التحديات الجديدة.
- 7 - تقديم الاستشارات العلمية والفنية في القطاعين الخاص والمختلط لأهمية هذا الاختصاص الحديث والحيوي في العراق والعالم.

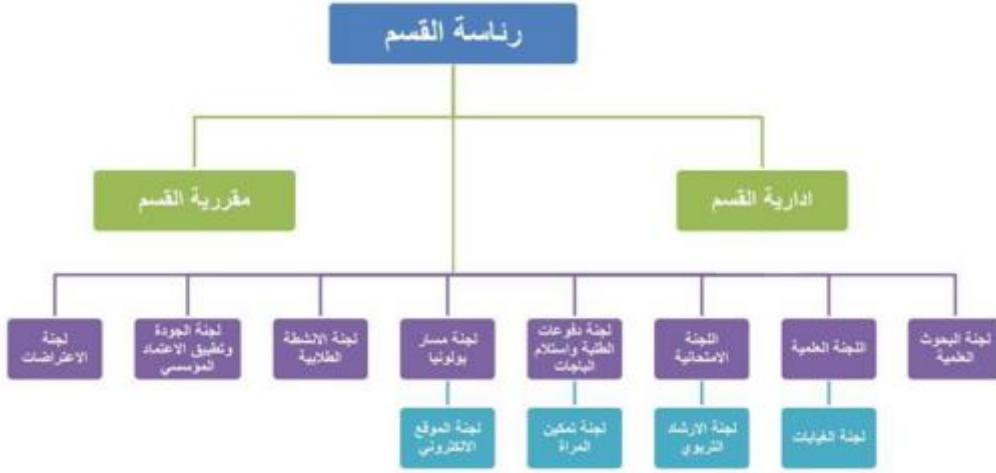
#### إدارة القسم

#### 1- مجلس القسم

جدول (1): مجلس قسم ( التقنيات الاحيائية الطبية)

ت	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب	الاختصاص	المنصب
1	أ. د حسين خليل ابراهيم	دكتوراه	استاذ دكتور	وراثة احياء مجهرية-	رئيس قسم
2	م. د محمد زهير ناجي	دكتوراه	مساعد دكتور	علوم حياة \ وراثة بشرية	مقرر قسم
3	م. د ساره كامل عبود	دكتوراه	مساعد دكتور	هندسة وراثية وتقنيات احيائية	تدريسية

## 2- مخطط الهيكل التنظيمي للقسم



## 3- الهيئة التدريسية

جدول (2): الهيئة التدريسية للقسم

ت	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب	الاختصاص	المنصب
1	حسنين خليل ابراهيم	دكتوراه	استاذ دكتور	علوم حياة - احياء مجهرية	رئيس قسم
2	محمد زهير ناجي	دكتوراه	مدرس	علوم حياة - وراثة بشرية	مقرر قسم
3	ساره كامل عيود	دكتوراه	مدرس	هندسة وراثية وتقنيات احيائية	تدريسية
4	امنية عدنان عباس	ماجستير	مساعد مدرس	احياء مجهرية	تدريسية
5	رشا فجر كزار	ماجستير	مساعد مدرس	علوم زراعية	تدريسية
6	ساره رحيم حمزه	بكالوريوس	معيدة	علوم حياة - احياء جزئي	معيدة
7	سجي جواد عبيد	بكالوريوس	معيدة	علوم كيمياء	معيدة

## 4- الكادر الفني والاداري

الجدول (3) الكادر الفني والاداري

ت	الاسم	الشهادة	التخصص	العنوان الوظيفي
1	هبة صلاح هادي	بكالوريوس	انظمة حاسوب	

## اولا: اللجان المركزية

## 1-مجلس القسم

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	أ.د حسنين خليل ابراهيم	مسؤول اللجنة	3
2	م.د محمد زهير ناجي	عضوا	
3	م.د ساره كامل عبود	عضوا	

## 2-اللجنة العلمية

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	أ.د حسنين خليل ابراهيم	مسؤول اللجنة	3
2	م.د محمد زهير ناجي	عضوا	
3	م.د ساره كامل عبود	عضوا	

## 3-اللجنة الامتحانية

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	أ.د حسنين خليل ابراهيم	رئيسا	5
2	م.د محمد زهير ناجي	عضوا	
3	م.د ساره كامل عبود	عضوا	
4	م.م امنية عدنان عباس	عضوا	
5	ساره رحيم حمزه	عضوا	

## ثانيا: لجان فرعية لمتابعة الانشطة العلمية

## 1- لجنة البحوث

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	أ.د حسنين خليل ابراهيم	رئيسا	2
3	م.د ساره كامل عبود	عضوا	

## 2- لجنة متابعة البحوث التطبيقية

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	أ.د حسنين خليل ابراهيم	رئيسا	2
2	م.د ساره كامل عبود	عضوا	



### 3- لجنة متابعة الجودة والاعتماد

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
2	رئيسا	م.د ساره كامل عبود	1
	عضوا	م.م امنية عدنان عباس	2

### 3- البرنامج الحكومي

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
2	رئيسا	م.د محمد زهير ناجي	1
	عضوا	م.د ساره كامل عبود	2

### 4- لجنة تكنولوجيا المعلومات

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
2	رئيسا	م.م ساره رحيم حمزه	1
	عضوا	هبه صلاح هادي	2

### 5- لجنة جودة المختبرات

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
2	رئيسا	م.د محمد زهير ناجي	1
	عضوا	م.د ساره كامل عبود	2

## **ثالثا : اللجان التربوية**

### 1- لجنة الارشاد التربوي والتوجيه النفسي

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
2	رئيسا	م.د ساره كامل عبود	1
	عضوا	م.م رشا فجر كزار	2

### 2- لجنة الانضباط

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
3	رئيسا	ا.د حسنين خليل ابراهيم	1
	عضوا	م.د محمد زهير ناجي	2
	عضوا	م.د ساره كامل عبود	3

### 3- لجنة الانشطة الطلابية

عدد الاعضاء	الصفة	الاسم	ت
3	رئيسا	م.م ساره رحيم حمزه	1
	عضوا	هبه صلاح هادي	2

3	سجى جواد عبيد	عضوا	
---	---------------	------	--

#### 4- لجنة الدفعوعات

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	سجى جواد عبيد	رئيسا	2
2	هبه صلاح هادي	عضوا	

#### 5- لجنة تمكين المرأة

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	م.م رشا فجر كزار	رئيسا	2
2	هبه صلاح هادي	عضوا	

#### 6- لجنة مساربولونيا

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	ا.د حسنين خليل ابراهيم	رئيسا	3
2	م.د محمد زهير ناجي	عضوا	
3	م.د ساره كامل عبود	عضوا	

#### 7- لجنة الدوام الحضوري

ت	الاسم	الصفة	عدد الاعضاء
1	ا.د حسنين خليل ابراهيم	رئيسا	4
2	م.د محمد زهير ناجي	عضوا	
3	م.م رشا فجر كزار	عضوا	
4	هبه صلاح هادي	عضوا	

### أ. اللجان العلمية

#### - اللجنة العلمية

نظرا لحدثة تأسيس القسم، فان مجلس القسم يضطلع حاليا بكافة المهام والمسؤوليات المناطة باللجنة العلمية وكما يلي :-

أ- النظر في الطلبات والمقترحات المقدمة من قبل اعضاء الهيئة التدريسية في القسم بتعديل المناهج بالاضافة الى الحذف وحسب النسب المحددة والبت بها .

ب- اقرار مفردات المواضيع الدراسية ومتابعة تنفيذ المناهج الدراسية وعدد الوحدات المواضيع الدراسية الاولى

ج- متابعة الحركة العلمية في القسم ووضع الخطط لتطورها

د- تسجيل ومتابعة النشاط البحثي لكافة التدريسين والمنتسبين في القسم

هـ- فتح دورات تطويرية في القسم والترشيح للدورات التطويرية والمنتسبين في القسم

و-النظر في عقد المؤتمرات العلمية والحلقات الدراسية والورش ورفع التوصية بعقدتها  
ز-مراجعة الكتب المنهجية وتقديم المقترحات لتحديثها .

### ب- لجنة الامتحانات

أ. تنظيم إلقاءات الامتحانية وتوزيع الطلبة عليها بما يضمن سلامة سير الامتحانات  
ب. تهيئة قوائم بأسماء الطلبة مع تأشر حالات الرسوب والغياب والعبور والتأجيلات بشكل دقيق.  
ج. استلام درجات السعي بعد اعلانها من القسم.  
د. استلام الاسئلة الامتحانية قبل الامتحان بوقت مناسب.  
هـ. توزيع إدفاتر الامتحانية على إلقاءات واستلامها بعد إنتهاء الامتحان على إن تكون إدفاتر الامتحانية مختومة بختم  
الجامعة.

و. رفع الاسماء من على إدفاتر الامتحانية ووضع الارقام السرية على إغلفة إدفاتر وإعادة لصقها بعد الانتهاء من  
عملية تصليحها وتدقيقها.

ز. تشكيل لجان لتصحيح إدفاتر من ذوي الإختصاص داخل إالقسم على إن يصلح أستاذ إلمادة ما لا يقل عن سؤالين  
من إئلة الامتحان اذا كانت (5) إئلة أو أكثر، وسؤال واحد اذا كان عدد الاسئلة أقل من ذلك.  
ح. تنزيل الدرجات المثبتة على الدفاتر في قوائم خاصة بكل مادة وتدقيقها نهائيا وتنزيلها في سجل إلدرجات وذلك بأنجازه  
من خلال ترقيم صفحاته، ومنع إحك في السجل .  
ط. حفظ الدرجات الامتحانية لكافة الطلبة في برنامج حاسبة خاصة باللجنة فضلا عن الاحتفاظ بالنتائج النهائية على  
قرص ( CD ) حفاظا عليها من إلتلف.

ي- رفع نتائج الامتحانات الى عميد إلكلية/الجامعة للمصادقة عليها تمهيدا لإعلانها ..

ك. اعلان إلنتائج الامتحانية للدورين الاول والثاني

ل- استلام الاعتراضات المقدمة من الطلاب على نتائجهم الامتحانية والنظر فيها خلال مدة (5) ايام

م- في حال ثبوت الغش للطلاب او اساءة التصرف داخل القاعة الامتحانية فاللجنة الامتحانية التوصية بفصله او  
رسوبه حسب التعليمات النافذة

### ج- الشؤون العلمية

تتولى رئاسة القسم مايلي

• تنظيم شؤون المجلس والدعوة لحضور جلساته وتنفيذ قراراته وارسال محاضر الجلسات الى العميد /رئيس  
الجامعة .

• تحقيق الاهداف والسياسات العليا في الكلية / الجامعة .

• الاشراف على اعداد الخطة الاستراتيجية للقسم ومتابعة تنفيذها .

• الاشراف على ادارة الشؤون العلمية والبحثية والادارية والثقافية .

• الاشراف على تطوير القسم اداريا واكاديميا وبحثيا .

• تنسيق وتطوير علاقات القسم داخل وخارج الكلية والجامعة .

• الاشراف على توفير كل متطلبات القسم التعليمية والثقافية .

- الاشراف على رفع مستوى الجودة وتطوير مخرجاتها .
- تنفيذ ومتابعة قرارات مجلس القسم.
- إلقاء بما يفوض إليه من صلاحيات من قبل عميد الكلية/رئيس الجامعة.
- رفع لعميد الكلية/رئيس الجامعة كل ما يقع من عضو الهيئة التدريسية ومن يقع في حكمه من اخلال بالواجبات المطلوبة أو إي مخالفات أخرى.

#### د. الشؤون الادارية

- أ- النيابة عن رئيس القسم في بعض الصلاحيات التي يخولها له رئيس القسم من خلال الاشراف على تنظيم شؤون القسم
- ب- تنفيذ ومتابعة قرارات مجلس ورئاسة القسم
- ت- إعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاطات القسم مساعدة رئيس القسم ف العلمية.
- ث- مساعدة رئيس القسم في الاشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف المراحل الدراسية.
- ج- رفع مذكرات لرئيس القسم في كل ما يقع من الطلبة أو موظفي القسم من اخلال بالواجبات المطلوبة أو إي مخالفات أخرى
- ح- رفع مذكرات الخاصة بتحديد احتياجات القسم من التدريسين والفنيين والاداريين .

#### 6- النظام الدراسي ومدة الدراسة

- النظام المعمول به هو نظام مسار بولونيا
- لغة الدراسة المعمول بها هي اللغة الانكليزية, عدا مواد اللغة العربية وحقوق الانسان والديمقراطية
- مدة الدراسة هي اربع سنوات
- خلال شهر ايار - 2023 تم اعتماد نظام التعليم الاوربي المعروف باسم (مسار بولونيا) في تخصصات الهندسة والتقنيات الهندسة في الجامعات العراقية وكما ورد في كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العدد(3110) في 11\2023 واصبح قسم التقنيات الاحيائية الطبية من الاقسام المشمولة بتطبيق هذا النظام من المرحلة الاولى وصعودا للعام الدراسي 2023-2024 .

<p>REPUBLIC OF IRAQ MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH STUDIES, PLANNING &amp; FOLLOW UP DIRECTORATE STUDIES &amp; PLANNING DEPARTMENT عدد: م ٣١١٠ / ٥٣ / ٣ التاريخ: ١١ / ٥ / ٢٠٢٣</p>	 3001430	<p>جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة قسم الدراسات والتخطيط</p>
<p>(عاجل وبالجملة الالكتروني) الجامعات كافة/السيد رئيس الجامعة المحترم الجامعات (الكليات) الاهلية /السيد رئيس الجامعة (عميد الكلية) المحترم م/مسار بولونيا في الجامعات كافة</p>		
<p>السلام عليكم ورحمة الله وبركاته</p>		
<p>الحاقاً بكتابنا ذي العدد (ت م/٣/٢٩٠٦ في ٢٠٢٣/٥/٣) المنظمن اعمام دليل اعتماد مسار بولونيا في الجامعات العراقية وكتابنا ذي العدد (ت م/٣/٢٨٨٩ في ٢٠٢٣/٥/٢) والخاص بخطة الدورات التدريبية لتطبيق مسار بولونيا ولغرض استكمال الاجراءات المطلوبة واعداد الهيئة اللازمة حصلت مصادقة معالي الوزير في (٢٠٢٣/٥/٤) على توصيات اللجنة الوزارية المشكلة بموجب الامر الوزاري ذي العدد (ت م/٣/٢٥٦٣ في ٢٠٢٣/٤/١٠) والمنظمة الاتي:</p>		
<p>١- اعتماد مسار بولونيا لتخصصات الهندسة والعلوم والتقنيات الهندسية والواردة بالجدول رفقة كتابنا بالعهد (ت م/٣/٢٩٠٦ في ٢٠٢٣/٥/٣) للسنة الدراسية ٢٠٢٣-٢٠٢٤ وللجامعات الحكومية والاهلي</p>		
<p>٢- تسول جامعاتكم/كليات الهندسة والعلوم والتقنيات الهندسية استكمال ما مطلوب منها بفترة زمنية لا تتعدى الاول من شهر تموز المقبل والمتمثلة بالاتي:</p>		
<p>أ- تشكيل اللجان المركزية في الجامعة وحسب ما جاء بكتابنا ذي العدد (ت م/٣/٢٥٦٣ في ٢٠٢٣/٤/١٠) واللجان الفرعية المشرفة في الكليات المعنية</p>		
<p>ب- الاشراف على تعرب المعنيين في الكليات المستهدفة في الدورات والورش التي تقيمها الوزارة متضمن الملاحظات التدريبية والادارية على حد سواء</p>		
<p>ث- اعداد الهيئة اللازمة للجان التسجيل في الاقسام وكل ما يتعلق بتطبيق مسار بولونيا على المستويات الادارية والتربسية والعلابية كافة وحسب ما جاء بالفقرة ١١ من الفصل الخامس من دليل اعتماد مسار بولونيا.</p>		
<p>ث- تسول الاقسام المعنية وضع المسود والبرامج الدراسية وفقاً لما جاء في البند رابعاً من الفصل الثاني (البرنامج الدراسي) من دليل اعتماد مسار بولونيا متضمنة الملاحق الاربعة (دليل المساج الدراسي، دليل البرنامج الدراسي، دليل المسود الدراسية، ووصف المواد الدراسية)</p>		
<p>ج- الجامعات والكليات الاهلية تعتمد مبدأ النواصة مع الجامعات الحكومية فيما يتعلق بالمواد والبرنامج الدراسي</p>		
<p>للتفضل بأجراء اللازم واعلامنا اجراءاتكم ... مع التقدير</p>		
<p> أ.د. حيدر عبد ضيد وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي ١٥ / ٢٠٢٣ / ٥</p>		
<p>اصحاح منه الى:</p> <p>✓ مكتب معالي الوزير / اشارة الى مصادقة معاليه في (٢٠٢٣/٥/٤) لتطبيق بالاملاح ... مع التقدير. ✓ مكتب وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي / اشارة الى هامش سيادته في (٢٠٢٣/٥/٤) لتطبيق بالاملاح ... مع التقدير.</p>		
<p></p>		
<p>www.mohes.gov.iq www.direst-polic.nrg studiesplanningfollowup@mohes.gov.iq centraladmission@mohes.gov.iq</p>	<p>موقع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي سوق دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة / البريد السري دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة / البريد العادي</p>	

## (الجدول) نظام مساربولونيا للعام الدراسي (2024-2023)

Level		Semester	No.1	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code									
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								Seminar (hr/w)								
One			1	MIT-1101	Principles of Biotechnology-1	أسس تقنيات حيوية 1	English	2	2				4	94	96	175	7.00	C										
			2	MIT-1102	General biology Botany	علم الأحياء العام -النبات	English	2	2				1	4	79	96	175	7.00	C									
			3	BT-1301	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	English	2	2					4	64	86	150	6.00	B									
			4	BT-1302	Biophysics	الفيزياء الحيوية	English	2	2					4	64	86	150	6.00	B									
			5	UNI-1301	Arabic language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S									
			6	UNI-1302	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S									
Total								12	0	8	0	0	2	22	352	398	750	30.00										
UGI	Semester	No.2	1	MIT-1201	Principles of Biotechnology-2	أسس تقنيات حيوية 2	English	2	2				4	94	81	175	7.00	C										
			2	MIT-1205	General Biology Zoology	علم الأحياء العام -الحيوان	English	2	2				4	64	86	150	6.00	C										
			3	BT-1303	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2	2					4	64	86	150	6.00	B									
			4	BT-1304	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	English	2	2			2		3	63	37	100	4.00	B									
			5	UNI-1203	Computer Science	علم الحاسوب	English	2		2				3	63	37	75	3.00	B									
			6	UNI-1204	Freedom ,Democracy and human rights	حرية وديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2				2		3	63	37	100	4.00	S									
Total								10	0	8	2	4	2	21	411	364	750	30.00										
Level	Semester	No.	1	MIT-2307	Histology and Embryology	علم الأنسجة والأجنة	English	2	2				4	64	61	125	5.00	C	MIT-1205									
			2	MIT-2308	Medicinal plants	النباتات الطبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-1302								
			3	MIT-2309	Molecular Biology	علم الأحياء الجزيئي	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
			4	MIT-2310	Biosafety and risk management	السلامة الحيوية وإدارة المخاطر	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
			5	MIT-2311	Biochemistry - I	الكيمياء الحيوية 1	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-1306								
			6	MIT-2312	General Microbiology	علم الأحياء المجهرية العام	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
Total								12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30.00										
UGI	Semester	No.	1	MIT-2413	Animal Physiology	علم فسيولوج الحيوان	English	2	2				4	64	61	125	5.00	C	MIT-1205									
			2	MIT-2414	Medical microbiology	الأحياء المجهرية الطبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2312								
			3	MIT-2405	Medical mycology	الفطريات الطبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2307								
			4	MIT-2416	Biochemistry - II	الكيمياء الحيوية 2	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-1306								
			5	MIT-2417	Microbial Genetics	وراثة الأحياء المجهرية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2309								
			6	MIT-2418	Nanobiotechnology	علم النانوتكنولوجيا الحيوية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2309								
Total								12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30.00										
Level	Semester	No.	1	MIT-2509	Immunology	علم المناعة	English	2	2				4	64	61	125	5.00	C										
			2	MIT-2510	Genetic engineering	الهندسة الوراثية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2418								
			3	MIT-2511	Industrial Microbiology	أحياء مجهرية صناعية	English	2	2				1	4	79	71	150	6.00	C	MIT-2312								
			4	MIT-2512	Animal tissue culture	زراعة الأنسجة الحيوانية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2309								
			5	MIT-2513	Environmental biotechnology	التقنيات الحيوية البيئية	English	2	2					4	79	61	125	5.00	C									
			6	MIT-2514	Experimental design	تصميم التجارب	English	2			1			4	49	51	100	4.00	C	BT-1302								
Total								12	0	10	1	0	2	24	399	366	750	30.00										
UGI	Semester	No.	1	MIT-3625	Cytogenetics and Human Genetic Dis	الوراثة الخلوية والأمراض الوراثية	English	2	2				4	64	61	125	5.00	C	MIT-2510									
			2	MIT-3626	Medical virology	الفيروسات الطبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2312								
			3	MIT-3627	Antibiotics	المضادات الحيوية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2319								
			4	MIT-3628	Vaccines	علم اللقاحات	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
			5	MIT-3629	Stem cells and Gene therapy	خلايا الجذعية والعلاج الجيني	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
			6	MIT-3630	Medical analytics	التحليلات الطبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
Total								12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30.00										
Level	Semester	No.	1	MIT-4733	Enzymology and bioseparation	علم الإنزيمات والفصل الحيوي	English	2	2	2			4	94	96	150	6.00	C	MIT-2416									
			2	MIT-4732	Reproductive biotechnology	علم تقنيات التكاثر التناسلية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C	MIT-2413								
			3	MIT-4734	Microbial physiology	الفسيولوجيا الميكروبية	English	2	2					4	64	61	125	5.00	C									
			4	MIT-4735	Forensic science and DNA typing	علم الأدلة الجنائية وتصنيف الحمض النووي	English	2	2				1	4	79	96	125	5.00	C									
			5	MIT-4736	Optional 1	اختياري 1	English	2			1			4	79	96	125	5.00	E									
			6	MIT-4738	Research Project	بحث تخرج	English	2			2			3	33	67	100	4.00	C									
Total								10	0	12	3	0	1	23	413	327	750	30.0										
UGI	Semester	No.	1	MIT-4817	Molecular genetic techniques	تقنيات الوراثة الجزيئية	English	2	2				4	64	61	125	5.00	C	MIT-2410									
			2	MIT-4818	Medical biotechnology	علم التقنيات الحيوية الطبية	English	2	2			1		4	79	61	125	5.00	C									
			3	MIT-4819	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	English	2	2					4	64	71	125	5.00	C									
			4	MIT-4820	Pharmaceutical biotechnology	التقنيات الحيوية الصيدلانية والبيولوجية	English	2	2	2				4	94	96	150	6.00	C									
			5	MIT-4821	Optional 2	اختياري 2	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E									
			6	MIT-4822	Research Project	بحث تخرج	English	2			2			3	33	67	100	4.00	C									
Total								10	0	12	2	0	1	23	398	377	750	30.0										
Total																90	0	86	8	4	8	185	3125	2930	6000	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of (Summer Internships) to fill the requirements of the Bachelor's degree

<p><b>CL:</b> Class Lecture</p> <p><b>Lab:</b> Laboratory</p> <p><b>Pr:</b> Practical Training</p> <p><b>Tut:</b> Tutorial</p> <p><b>Lect:</b> Online lecture</p> <p><b>Seminar:</b> Seminar</p>	<p><b>Module type</b></p>	<p><b>B:</b> Basic learning activities</p> <p><b>C:</b> Core learning activity</p> <p><b>S:</b> Support or related learning activity</p> <p><b>E:</b> Elective learning activity</p>	<p><b>SWL:</b> Student Workload</p> <p><b>SSWL:</b> Structured SWL</p> <p><b>USSWL:</b> Unstructured SWL</p>
--	---------------------------	--	--

Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited



## 1- الية قبول الطالبة

### أ- شروط التقديم

- ان يكون الطالب خريج الدراسة الاعدادية أو ما يعادلها بتأييد من وزارة التربية العراقية للفروع : العلمي – تطبيقي- احيائي.
- ويكون الحد الادنى لمعدل الطالب المتقدم على الدراسة في القسم (57%) للدراسة الصباحية و55% للدراسة المسائية .
- يجب تقديم الوثائق الأصولية المطلوبة وفق الشروط وبضمنها وثيقة الدراسة الاعدادية المحتوية على الدرجات والمصدقة من قبل مديرية التربية خلال مدة أسبوع من تاريخ التقديم وبخلافه يعد القبول لاغيا.
- يعفى الطالب الأول على المرحلة من الأجور الدراسية للسنة التي تليها.

### ب- شرط القبول

- يعتمد قبول الطالب اساسا على توفر شروط القبول فيه وعلى المعدل الحاصل عليه واسبقية مراجعته للكلية واكمال مستلزمات القبول .
- يعتبر الطالب مسجلا بصورة نظامية بعد صدور الامر الاداري بقبوله في قسم التقنيات الاحيائية الطبية وتسديد للاجور
- ان نظام الانتساب والاستماع غير معمول فيه في الكلية ويشترط في الطالب الدوام المتكامل
- يلغى قبول الطالب في حال عدم جلب المستمسكات المطلوبة خلال اسبوعين من بدء الدراسة ويرقن قيده .

## 2- الاجور الدراسية والمساعدات المالية

- الاجور الدراسية للطالب المقبول في قسم ( التقنيات الاحيائية الطبية) هي ( 2,500,000 مليون دينار سنويا \).
- يحق لمن يرغب من الطلبة بالانسحاب من الكلية وحسب رغبتهم باعادة الاجور الدراسية بعد تاريخ 10-1 من العام الدراسي
- هنالك تخفيض للاجور الدراسية للطلبة الاوائل على القسم لكل مرحلة .

## 3- الية توزيع الطالبة على الصفوف

تم توزيع الطالبة في الصفوف بنسبه 90 طالب لكل صف للجزء النظري وكذلك تم توزيع الطالبة بواقع 30 طالب لكل صف بالنسبة للجانب العملي.

4- اليه اجراء الامتحانات والتقييم

أ - نظام الكورسات الفصلي

ويتم تقييم الطالب كما يلي: -

السعي الفصلي		النتائج النهائية	
1	نشاط الطالب	1	السعي الفصلي
2	الواجبات البيتية	2	الامتحان النهائي للفصل الدراسي
3	الامتحانات اليومية		
4	الامتحانات الشهرية		

حيث تقسم المواد الدراسية الى صنفين: (نظري) و (نظري وعملي)، وتوزع الدرجات كالاتي:-

ت	نوع المادة	السعي الفصلي	الامتحان النهائي	الدرجة النهائية
1	نظري	50%	50%	100%
2	نظري وعملي	40% + 10%	50%	100%

وتكون تقديرات المواد الدراسية وفق الالية المتعارف عليها حاليا:

ت	الدرجة	التقدير
1	0 - 49	ضعيف
2	50 - 59	مقبول
3	60 - 69	متوسط
4	70 - 79	جيد
5	80 - 89	جيد جدا
6	90 - 100	امتياز



حيث يكون توزيع الدرجات وتقاسم التقديرات للمواد الدراسية وفقا للجدول ادناه (وكما ورد في دليل اعتماد مسار (بولونيا) الذي عممته الوزارة بعد اعتماد هذا المسار التعليمي):

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition (توضيح التقديرات)
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
<p><b>Note:</b> Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				

### 6- الية التدريب الصيفي

من ضمن متطلبات الدراسة في القسم وبالتحديد انتقال الطالب من المرحلة الثانية الى المرحلة الثالثة هو اجتياز الطالب مرحلة التدريب الصيفي في احدى مؤسسات الواردة في بند وصف الخريج اعلاه , على ان يكون موقع المؤسسة التي يجري فيها التجريب ملائما او قريب لسكن الطالب . والتدريب يساعد على تطوير الطالب ومهاراته ليكون بمحك مباشر مع الحياة العلمية ويتم تحديد مشرف علمي من قبل القسم للاشراف والمتابعة .  
لم تجري اي فترة تدريب في القسم لغاية الان بسبب حداثة القسم حيث تبدأ المرحلة الثانية اعتبارا من 2023-2024 .

### 7- توصيف عمل الخريج

يحصل خريج قسم التقنيات الاحيائية على بكالوريوس علوم بعنوان وظيفي (معاون تقني احيائي) وتكون لديه القدرة على العمل في تخصصات متنوعة وفي مختلف وزارات الدولة

(1) وزارة التعليم العالي والبحث العلمي: يعد خريج كليتنا باحثا اكاديمي له القدرة على انجاز بحوث علمية وتطبيقية.

(2) وزارة الصحة: اذ تكون لخريج كليتنا القدرة على مساعدة الكوادر الصحية ورفدها بافكار متنوعة في المجال الطبي وتم شمول خريجو كليتنا ضمن قانون التدرج الطبي لوزارة الصحة.

(3) وزارة الزراعة: اذ بالإمكان الاستفادة من قدرات خريجو كليتنا في مجالات زراعية متخصصة كزراعة الانسجة النباتية وتقينات العناية بالبذور واستخدام الهندسة الوراثية لمعالجة المشاكل التي تواجه قطاع الزراعة في البلد.

- 4) وزارة الدفاع والداخلية: يستطيع خريجو كليتنا تقديم المساعدات المتطورة لوارزة الداخلية في الكشف عن الجرائم باستخدام تقنية البصمة الوراثية وتحليل العينات المختلفة في مسرح الجريمة.
- 5) وزارة البيئة: لخريجي كليتنا القدرة على تحسين الواقع البيئي للبلد من خلال تطبيق التقنيات العلمية في مجال معالجة الملوثات باستخدام أساليب وطرق بايولوجية لا تضر بالبيئية وبنفس الوقت تساعد على التخلص من الملوثات بوقت قياسي.
- 6) لخريجي كلية التقانات الاحيائية القدرة على العمل في مراكز بحوث الدواء ومراكز البحوث الطبية ومراكز بحوث الغذاء ومحطات تصفية ومعالجة المياه ومراكز البحوث الزراعية ومصانع الغذاء والمختبرات الطبية فضلا عن مؤسسات القطاع الخاص المختلفة (الصناعية والطبية والزراعية).

#### 9- اعداد الطلبة المقبولين في القسم

82 طالب للعام الدراسي 2023-2024

وبانتظار التحاق الطلبة للعام الدراسي 2024-2025

#### 10 – اعداد الطلبة الخريجين

لا يوجد حاليا

#### 11- اعداد الطلبة الاوائل

اسماء الطلبة الاوائل للمرحلة الاولى للعام الدراسي 2023-2024

1- احمد سعد

2- حمزه سعدون

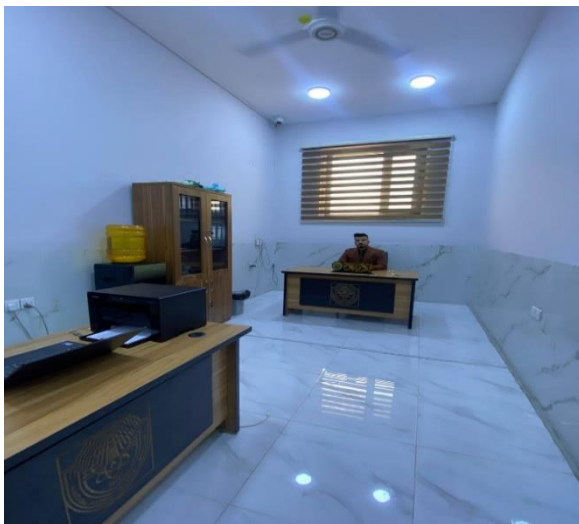
3- زيننه نعمة محمد

#### البنى التحتية

يقع قسم التقنيات الاحيائية في عمادة كلية العلوم في جامعة المستقبل في الطابق الثالث وكما مبين في المخطط



8- صور المكاتب الادارية للقسم



### -3 صور القاعات الدراسية



### -4 المختبرات





5- مكتبة القسم



6- النوادي والمرافق الترفيهية



اتفاقية التوأمة مع القسم المناظر في التعليم الحكومي , وبسبب حداثة القسم يسعى القسم لأية اتفاقية خارجية مع الجهات داخل او خارج العراق

### ضمان الجودة والاداء الجامعي

#### 1-اسماء اعضاء وحدة الجودة واللقب العلمي وذكر الشهادة والتخصص

ت	الاسم	الشهادة	اللقب	التخصص
1	ساره كامل عبود	دكتوراه	مدرس	هندسة وراثية وتقنيات احيائية
2	امنية عدنان عباس	ماجستير	مدرس مساعد	احياء مجهرية

#### 2- توصيف عمل عضواترباط الجودة في القسم

يتم تشكيل لجان الجوده في الاقسام العلمية بداية كل عام دراسي حيث تتولى هذه اللجنة مسؤولية ادارة ضمان الجودة وتنفيذ المهام التي توكل اليها من قبل رئاسة الجامعة وقسم ضمان الجودة بهدف تطوير مستوى الاداء في كافة الجوانب وتتلخص مهمة مهام اللجنة داخل القسم بما يلي

- 1- التنسيق مع السيد رئيس القسم العلمي لإنجاز المهام المكلف بها.
- 2- فتح ملف شخصي بالأنشطة العلمية والإدارية الخاصة بأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين
- 3- المساعدة في مليء الملفات التقويمية لمنسي القسم العلمي.
- 4- توثيق مفردات المناهج والوصف الأكاديمي وحسب المراحل الدراسية والنظام المعمول فيه وتحديثها لكل عام دراسي جديد ومتابعة نشرها في الموقع الالكتروني
- 5- متابعة تنفيذ انجاز المناهج الدراسية وفي نصاب الملاك التدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
- 6- متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفي استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
- 7- جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان
- 8- المساعدة في نشر الادلة الارشادية لأساليب وقواعد تطبيق ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
- 9- اعداد تقرير فصلي وسنوي يتضمن كافة نشاطات القسم العلمي وبمختلف الجوانب.
- 10- تحديث وإنجاز الأدلة والوثائق والسجلات البرمجية التخصصية للقسم العلمي.
- 11- العمل على استمارة تقييم القسم العلمي نهاية كل عام دراسي.
- 12- أي مهام أخرى يكلف بها مسؤول الجودة في القسم من قبل شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي لتعزيز دور ضمان جودة والاعتماد الأكاديمي.

## آلية التواصل مع القسم

في الختام يهدف هذا الدليل الى التعريف بأهم تفاصيل البرنامج الأكاديمي لقسم التقنيات الاحيائية الطبية واحتوائه الى جميع المعلومات و التفاصيل التي تهتم الطلاب. يتم التواصل بين الطالب و الكادر التدريسي عن طريق الايميل الجامعي الخاص بجامعة المستقبل.

رئيس القسم

أ.د حسين خليل ابراهيم

الايمل :

[Hasanain.Khaleel.Ibrahim@uomus.edu.iq](mailto:Hasanain.Khaleel.Ibrahim@uomus.edu.iq)

مقرر القسم :

م. د محمد زهير ناجي

[Mohammed.zuhair.naji@uomus.edu.iq](mailto:Mohammed.zuhair.naji@uomus.edu.iq)