

# دليل الطالب

كلية التكنولوجيا الحيوية

جامعة بدر بالقاهرة

(2026-2025)



أطلق العنان لقدراتك  
UNLEASHING YOUR POTENTIAL

19592



**BUC**  
BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة

## طالبنا العزيز

كلبتك تُقدّم لك كل الدعم لتحقيق التميّز والنجاح. حرّكنا على تزويدك بالمعلومات المصممة، وتوعيتك باللوائح والأنظمة، أعددنا لك هذا الدليل الشامل. فلا تفتوّت فرصة الاطلاع عليه لتبقى مُلمّاً بكل ما يتعلّق بمسيرتك الأكاديمية."

"اجعل هذا الدليل مرجعك الأساسي، فهو يُغطي كل الجوانب التي تهو مسيرتك."

"بالتعليم الراقى والإعداد المتقن.. نصنع خريجاً متميزاً"

## المحتويات

4	كلمة الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة
5	كلمة الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة لشئون الطلاب والتعليم
6	كلمة الأستاذ الدكتور عميد الكلية
7	نبذة عن الكلية
8	رؤية ورسالة الجامعة و الغايات الاستراتيجية للجامعة:
8	رؤية ورسالة الكلية والقيم الجوهرية الحاكمة للكلية:
9	الأقسام العلمية للكلية
11	إدارة الكلية
13	أوائل الطلاب للعام الجامعي 2024/2023
19	موقع الكلية الالكتروني
20	مبني الكلية
21	شروط وقواعد القبول و التحويل
22	نظام الدراسة
25	العبء الدراسي
26	قواعد تسجيل المقررات
26	تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها
27	المواظبة
28	تعريف حالة الطالب (الترقى في المستويات الدراسية)
29	التدريب الميداني
30	القواعد المنظمة للامتحانات ونظام التقييم
32	تقييم أداء الطلاب في المقررات
33	المعدل الفصلى والمعدل التراكمى
33	الإنذار والمراقبة الاكاديمية



## تابع المحتويات

- 34 ..... كيفية التظلم من نتيجة امتحان عملي/أعمال فصلية
- 34 ..... كيفية تقديم التماس من نتيجة مقررات
- 34 ..... كيفية تلقي الشكاوي والاقتراحات وفحصها والرد عليها
- 35..... التخرج
- 35 ..... متطلبات التخرج
- ..... مقررات متطلبات الجامعة الاختيارية
- 38 ..... مقررات متطلبات الكلية الاختيارية لبرنامج درجة بكالوريوس التكنولوجيا الحيوية
- 50 ..... الخطة الدراسية لبرنامج درجة بكالوريوس التكنولوجيا الحيوية
- 71 ..... الخدمات الإلكترونية لموقع الجامعة
- 75 ..... الأنشطة الطلابية
- 79 ..... الجمعيات العلمية
- 80 ..... التعريف بمفاهيم وأهمية الجودة والإعتماد



## كلمة الأستاذ الدكتور

### رئيس الجامعة

أبناءى الطلاب،

مرحباً بكم فى جامعة بدر، بىتك الثانى. نحل معاً رسالة عظيمة تتمثل فى السعى نحو التميز والارتقاء بمعاير الجودة، من خلال خطط مدرسة واستراتيجيات فعالة تعتمد

على :

-تدرىس متقن يعتمد على أحدث المهارات

-بجث علمى رصين ومنهجى

-إدارة كفوة تحقق أعلى معاير الكفاءة

ولتحقيق هذه الرؤية، نعمل باستمرار على تطوير قدرات كوادرنا الأكاديمية والإدارية، لنضمن تخرج طلاب متميزين، مزودين بأفضل الأدوات العلمية، والمهارية، والسلوكية .

نحو المستقبل :

تنتظرنا تحديات كبيرة، ونطمح من جميع الكليات أن تكون عاملاً محورياً فى :

-صقل شخصيات الطلاب

-تعزىز وعيم المجتمعى والتنموى

-تنمية قدراتهم الفردية

-نشر الوعي الثقافى والسياسى والفنى

رؤيتنا :

أن تظل جامعة بدر رائدة فى التعلم والبحث العلمى وخدمة المجتمع، ليس فى مصر فحسب، بل على مستوى المنطقة. ولتحقيق ذلك، نركز على :

-تطوير أعضاء هيئة التدريس

-تحسين جودة العملية التعليمية

-إعداد خريجين مبدعين وقادرين على المنافسة

-تعزىز دورنا فى البحث العلمى وخدمة المجتمع

ختاماً، أتمنى لكم جميعاً نجاحاً باهراً، وأثق بأن إنجازاتكم المستقبلية ستكون لبننة فى صرح وطننا العزىز، لنجعل غدنا أجمل من أمسنا .

وفتكم الله ..والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

رئيس الجامعة

أ.د / أشرف الشىحى



كلمة الأستاذ الدكتور / إبراهيم القلا

## نائب رئيس الجامعة

أبنائي وبناتي الطلاب والطالبات،

يسعدني أن أتوجه إليكم بكلمة صادقة، أتمن فيها جهود كل من يسهم برفع اسم جامعتنا عالياً، ويُسخر طاقاته لخدمة مسيرتها التنموية. وفي المقابل، أوجه دعوة صادقة لمن يقصر في أدائه ليبدل مزيداً من الجهد، فالعمل الجاد والإخلاص هما أساس تقدمنا.

إننا نفتخر جميعاً بانتمائنا إلى **جامعة بدر**، تلك الصرح الأكاديمي الذي اكتسب سمعة طيبة بفضل اهتمامه المباشر بطلابه، ومتابعته الدقيقة لمسيرتهم التعليمية. إن سياسة جامعتنا تقوم على **قيم العمل والإتقان**، وسنظل نعمل بلا كلل لترسيخ مكانتها بين أبرز الجامعات العربية والمصرية.

## رؤيتنا واضحة:

- نحن **كيان واحد**، تُوجّه كل إمكانياتنا لخدمة أبنائنا الطلاب والمجتمع.
- نحن **منارة للعلم والفكر والإبداع**، بما نحمله من عقول باحثة واعية.
- نحن **نُعدّ ثروة بشرية** قادرة على تحقيق طموحات الوطن ورفاهيته.

## إلى المستقبل:

سنظل نبحت عن كل جديد، ونؤمن بأن **الأمل يصنع الغد الأفضل**. وأنا أعيش هذا الشغف يومياً مع طلابي وزملاي المخلصين، الذين لا يدخرون جهداً في دفعكم نحو **التميز والريادة**. لأنكم، أبنائي، **حملة مشعل المستقبل**، ونريدكم أن تكونوا **نجوماً تضيء سماء وطنكم**.

## توجيهاتي لكم:

1. **اقرأوا دليل الطالب بعناية**، فهو مرجعٌ يُجيب عن تساؤلاتكم، واحتفظوا به طوال مسيرتكم الدراسية.
2. **شاركوا بفاعلية** في الأنشطة الطلابية (ثقافية، رياضية، فنية)، وسعوا للتنافس الشريف لتحقيق المراكز المتقدمة.

ختاماً، أتمنى لكم **نجاحاً يُحقّق أحلامكم**، ويرفع اسم جامعتكم ووطنكم.

نائب رئيس الجامعة

أ.د / إبراهيم القلا



## كلمة الأستاذ الدكتور/ مایسة عمارة عمید الكلية

أبنائي وبناتي الطلاب الأعزاء،

يسعدني أن أتوجه إليكم بأخلص التمنيات بعام دراسي حافل بالنجاح والإنجاز، يحمل في طياته بذور مستقبل زاهر لكم وللوطن. كما أتشرف بترحيب خاص بطلابنا الجدد، الذين ينضمون اليوم إلى أسرة كليتنا، ليكونوا لبنة جديدة في صرح هذا الصرح الأكاديمي العريق.

أوصيكم بثلاثة أمور غالية:

1. الاجتهاد الدراسي والاستفادة المثلى من وقتكم.
2. المشاركة الفعالة في الأنشطة الطلابية (الثقافية، الرياضية، الاجتماعية) التي تُثري خبراتكم وتوسع آفاقكم.
3. التواصل البناء مع زملائكم وأساتذتكم، فالجامعة مجتمع متكامل من العلم والحوار.

كما أؤكد لكم أن:

- كوادر الكلية بكامل استعدادها لتذليل أي صعوبات قد تواجهكم.
- قاعاتنا ومعاملنا مفتوحة دائماً للنقاش العلمي البناء.
- حضوركم المنتظم للمحاضرات والعمل المعلمي هو سبيلكم لإتقان المهارات التي يتطلبها سوق العمل.

رسالتي لكم:

الجامعة ليست مكاناً للتحصيل الأكاديمي فحسب، بل هي:

- منصة للحوار الديمقراطي الرصين • بيئة لبناء العلاقات الأكاديمية المثمرة • محضن لصقل المواهب والقدرات
- خالص الشكر:  
لأسرة الكلية والجامعة من أعضاء هيئة تدريس وإداريين، الذين يعملون بلا كلل لرفع راية التميز.

ختامًا،

أدعو الله أن يوفقنا جميعًا لخدمة مصرنا الحبيبة، وأن يحفظها من كل سوء. وفقكم الله وسدد خطاكم، وجعل عامكم هذا حافلًا بالإنجازات.

عمید الكلية  
أ.د/ مایسة عمارة

## نبذة عن كلية التكنولوجيا الحيوية

بدأت الدراسة بمرحلة البكالوريوس بكلية التكنولوجيا الحيوية -جامعة بدر في العام الجامعي 2021/2020 (قرار وزاري رقم 3996 بتاريخ 2014/9/9).

### المعايير الأكاديمية المتبناة:

تم تبني المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS) الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد عام 2009 كأساس لإعداد البرامج التعليمية التي تتضمنها اللائحة الحالية بنظام الساعات المعتمدة حتى تتمكن الكلية في المستقبل من التقدم للحصول على الاعتماد.

### رؤية الجامعة

"أن يكون لجامعة بدر بالقاهرة دورها الريادي في تحديث أساليب التعليم ومجالات البحث العلمي و العمل علي تعميق ثقافة الابداع محلياً وإقليمياً"

### رسالة الجامعة

"إعداد خريج يتمتع بشخصية متوازنة ومهارات مهنية وقدرات إبداعية وثقافة ريادة الأعمال بما يمكنه من المنافسة في سوق العمل المستقبلي، و العمل علي إحداث نقلة في مجال التعليم الجامعي بتقديم أحدث أساليب التعلم و تحقيق التكامل بين مختلف التخصصات"

### الغايات الاستراتيجية للجامعة

الغاية الاولى: تحقيق التميز في مجال التعليم.

الغاية الثانية: التميز في مجال البحث العلمي.

الغاية الثالثة: الإرتباط بالمجتمع وتنمية علاقات المشاركة المجتمعية.

الغاية الرابعة: التعاون الدولي والانفتاح على العالم.

### رؤية الكلية

"أن تكون الكلية مركز علمي متميز في مجال تطبيقات التكنولوجيا الحيوية على المستوى القومي والعالمي لتحقيق الطموحات القومية والعربية في مساهمة وتطوير أهم أحد علوم المستقبل."

### رسالة الكلية

تهدف الكلية إلى تحقيق ومسايرة التسارع العلمي والتقني في تطبيقات وعلوم التكنولوجيا الحيوية وبناء وإعداد وتطوير كوادر بشرية متخصصة بمعايير جودة تنافس المعايير العالمية.

### القيم الجوهرية الحاكمة للكلية

- 1- **عدم التمييز:** تؤمن الكلية بمبدأ المساواة وعدم التمييز بين الطلاب وبين أعضاء هيئة التدريس وبين جميع العاملين بسبب اللون أو الجنس أو الدين وذلك انطلاقاً من مبدأ المواطنة للجميع.
- 2- **التزام الشفافية:** تؤمن الكلية بالشفافية وعرض الايجابيات والسلبيات أمام المسؤولين وذلك بهدف معالجة السلبيات ودعم الايجابيات.
- 3- **مراعاة حقوق الملكية الفكرية:** تراعي الكلية حقوق الملكية الفكرية للسادة أعضاء هيئة التدريس من حيث مؤلفاتهم وبحوثهم ومقرراتهم الدراسية وغيرها.
- 4- **الحرية الفكرية:** تؤمن الكلية بالحرية الفكرية للسادة أعضاء هيئة التدريس في مجال البحث العلمي وذلك في اطار الثوابت المجتمعية والقيم الجامعية.
- 5- **المشاركة المجتمعية:** تشجع الكلية العلاقات التعاونية بين الأساتذة والباحثين وقطاعات الأعمال بوصفها عامل رئيسي في نجاح الخطة الاستراتيجية.
- 6- **تحري الموضوعية والأمانة العلمية:** يتحري السادة أعضاء هيئة التدريس الموضوعية والامانة العلمية في أبحاثهم وتجاربهم ومؤلفاتهم.
- 7- **الالتزام بالقيم والتقاليد الجامعية:** يلتزم الطلاب والسادة أعضاء هيئة التدريس بالقيم والتقاليد الجامعية المتعارف عليها.
- 8- **تشجيع الطلاب على التميز والتفوق من خلال تنوع مصادر المعرفة:** تقوم الكلية بتشجيع الطلاب على التميز والتفوق بتنوع مصادر المعرفة من خلال المكتبة العادية والرقمية وتوفير الاجهزة العلمية الحديثة.
- 9- **التواصل مع الاخر اقليمياً وعالمياً:** تؤمن الكلية بالانفتاح على الآخر والتواصل معه، وذلك بهدف الاستفادة من خبراته وجهوده أثناء تنفيذ الخطة الإستراتيجية..

## الأقسام العلمية لكلية التكنولوجيا الحيوية

تضم كلية التكنولوجيا الحيوية بجامعة بدر الأقسام العلمية التالية:

الرمز الكودي	التخصصات	القسم	مسلسل
Gen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molecular and cell biology</li> <li>• Gene Editing &amp; Engineering</li> <li>• Genomic</li> <li>• Proteomics</li> <li>• Biomes</li> </ul>	قسم البيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية Department of : Molecular biology & biotechnology	1
MdB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical diagnostics of human diseases</li> <li>• Diagnosis of inborn diseases</li> <li>• Forensic medicine</li> <li>• Stem cells and regenerative medicine</li> </ul>	قسم التكنولوجيا الحيوية الطبية Department of : Medical biotechnology	2
PhB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cytokines production</li> <li>• Bio-Pharmaceutical chemistry</li> <li>• Bio Pharmaceutics and (GMP)</li> <li>• Genetically engineered pharmaceutics Pharmaco-fermentation technology</li> </ul>	قسم التكنولوجيا – الحيوية الصيدلانية Department of : Pharmaceutical biotechnology	3
InB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-pharms</li> <li>• Bio-industrial products</li> <li>• Genetically modified products</li> </ul>	قسم التكنولوجيا الحيوية الصناعية Department of : Industrial biotechnology	4
EnB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-fertilizers</li> <li>• Water &amp; aqua bio-purification</li> <li>• Bio-waste treatment</li> <li>• Biosensors</li> <li>• Natural protectorates</li> </ul>	قسم التكنولوجيا الحيوية البيئية Department of : Environmental biotechnology	5

NaB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nano molecules application in medicine</li> <li>• Nano molecules applications in pharmacy</li> <li>• Nano molecules applications in agriculture</li> <li>• BIOSENSORS</li> <li>• Nano-molecules complexes</li> </ul>	<p>قسم تكنولوجيا النانو الحيوية Department of : Nano biotechnology</p>	6
AgB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellular and tissue culture and their applications</li> <li>• Food and food safety</li> <li>• Micro-propagation and industrial seeds</li> <li>• Hybridization technology</li> <li>• GMOs</li> </ul>	<p>قسم التكنولوجيا الحيوية الزراعية Department of : Agricultural biotechnology</p>	7

## إدارة كلية التكنولوجيا الحيوية جامعة بدر بالقاهرة

### عميد الكلية

الأستاذ الدكتور/ مایسة عبد المنعم عمارة

### وكيل الكلية

الأستاذ المساعد الدكتور/ سامي محمد نصر سلامة

السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية	
د/ رضا محمد منصور	أستاذ مساعد البيولوجي
د/ أحمد حسن ابراهيم	أستاذ مساعد البيولوجي
د/ محمد أحمد على حسين	أستاذ مساعد الكيمياء
د/ صلاح سالم عويض	أستاذ مساعد الكيمياء
د/ محمد صلاح بسيوني	مدرس التكنولوجيا الحيوية
د/ هيثم محمد عبد الحليم	مدرس التكنولوجيا الحيوية
د/ أحمد محمد عصمت مهدي	مدرس البيولوجي
د/ رضوى حسين لطفى محمدين	مدرس البيولوجي
د/ مريم اسامه عبدالله حامد	مدرس الكيمياء الحيوية
د/ فاطمة الزهراء سيد	مدرس الفيزياء الحيوية
م.م مريم محمد احمد سلامة	مدرس مساعد
م.م أمل احمد محمد غانم	مدرس مساعد
م.م محمد مصطفى ابراهيم مصطفى عاشور	مدرس مساعد
م.م خالد اسامه محمد ابو الحديد	مدرس مساعد
م.م هند هشام محمود فتحى	مدرس مساعد
م.م محمد حمدان عبدالسيد فهمى	مدرس مساعد
م. محمد محمود صادق عدلى	معيد
م. فرح عبدالحميد عبدالحميد عبدالحميد	معيد
م. سلمى زكي فايز زكي	معيد
م. ياسمين يحيى فاروق على	معيد
م. ياسمين عبد المؤمن عبد الوهاب محمد	معيد
م. شهاب أحمد عادل	معيد
م. دنيا جمال يوسف سليمان	معيد
م. شيماء عبد الرحيم على	معيد



معيد	م.هايدى عادل فهبي
معيد	م.الاء عادل ابو العلا
معيد	م.مصطفى محمود عبدالعزيز عبد الحميد
معيد	م.محمد ابراهيم ذهب عبد الحميد
معيد	م.ابانوب اشرف صالح شاکر
مدرس مساعد	خالد محمود علام
معيد	روقية أمين محمد
معيد	يارا أشرف ابو زيد
معيد	سلي محمد يسري
معيد	رنا ياسر عبد العزيز
معيد	مي سعيد ابراهيم محمد
معيد	ندي إيهاب احمد احمد
معيد	أميرة احمد شوقي حتوت
مدرس مساعد	ريهام أحمد عبد الرحيم
معيد	نوال اسامة أمين محمد
معيد	بسنت عاصم سيد
معيد	اسراء محمد ابراهيم يوسف
معيد	منة الله محمد محمود
معيد	دينا عادل عطا الله فرج
معيد	هاجر ناصر سليم سليم
معيد	معاذ محسن شافعي
معيد	هناء عمر نصر الدين
معيد	م.جيهان محمد محمد محمد

## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024

### لوحة الشرف للطلاب الاوائل كلية التكنولوجيا الحيوية

#### المستوى الأول الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي 2025 / 2024

م	كود الطالب	اسم الطالب	الترتيب	SGPA	CGPA
1	2024012906	مريم محمد احمد بغدادى	الأول	3.98	3.96
2	2024004458	عبد الرحمن أحمد ماهر علي المتولي	الثاني	3.95	3.94
3	2024021788	أفرايم ماريو مختار بشرى	الثالث	3.9	3.88
4	2024016943	جنى خالد حنفي محمد نصر	الثالث مكرر	3.92	3.88
5	2024012625	ياسمين خالد عبد السلام محمود عطية	الرابع	3.85	3.87
6	2024027071	بسمة طارق كمال فتح الله	الخامس	3.85	3.86
7	2024017816	حبيبة احمد ابراهيم محمد	السادس	3.78	3.83
8	2024022393	دانا أشرف علي عطيه	السابع	3.81	3.82
9	2024010724	زينه ياسر محمود علي رشوان	السابع مكرر	3.82	3.82
10	2024001765	عبد العزيز طارق توفيق محمد سعدون	السابع مكرر	3.85	3.82
11	2024018317	يوسف عاصم حسين حسن	السابع مكرر	3.78	3.82
12	2024014663	لينا علي فاروق علي صالح	الثامن	3.79	3.81
13	2024027036	دارين محمد مصطفى دويدار	التاسع	3.79	3.79
14	2024024592	جنى محمد مرشد محمود	العاشر	3.77	3.78
15	2024029687	جوسان مفيد نسان الياس حنا	العاشر مكرر	3.81	3.78
16	2024024539	ندي احمد طه احمد جمعه	العاشر مكرر	3.78	3.78

عميد الكلية

أ.د. مايسة عبد المنعم

رئيس الكنترول

أ.م.د. محمد أحمد على

## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024

### لوحة الشرف للطلاب الاوائل كلية التكنولوجيا الحيوية المستوى الثاني العام الجامعي 2025 / 2024

م	كود الطالب	اسم الطالب	الترتيب	SGPA	CGPA
1	2023033668	ريناد جمال حسن سعد	الأول	3.82	3.83
2	2023014133	لؤلؤ عبدالفتاح رجب عبدالعليم	الثاني	3.85	3.81
3	2023006464	منه الله محمود رفعت محمود جاد	الثالث	3.81	3.78
4	2023019311	مارين برسوم فايز كامل	الرابع	3.8	3.77
5	2023007055	حمزه محمد عبد المنعم عوض الله	الخامس	3.68	3.75
6	2023017232	مارتينا خالد صدقي جادالله	السادس	3.64	3.74
7	2023009383	ملك هاني احمد حياتي عزت	السادس مكرر	3.66	3.74
8	2023005736	بيشوي ملاك شفيق تادرس	السابع	3.74	3.73
9	2023036475	ايه محمد بسيوني راغب عبد الدايم	الثامن	3.74	3.71
10	2023028485	حبيبة محمد عبدالعظيم خليل	الثامن مكرر	3.78	3.71
11	2023010514	مارتينا عماد كمال ذكي	الثامن مكرر	3.62	3.71
12	2023010067	منه الله اشرف خلف عبدالعليم	الثامن مكرر	3.7	3.71
13	2023010490	ندى وائل فتحي محمد على سليمان	الثامن مكرر	3.6	3.71
14	2023013277	مارينا اميل اسحق ذكي	التاسع	3.65	3.7
15	2023020263	نور عبد الحميد صافي	العاشر	3.59	3.69

عميد الكلية  
أ.د. مایسة عبد المنعم

رئيس الكنترول  
أ.م.د. صلاح سالم



أطلق العنان لقدراتك  
UNLEASHING YOUR POTENTIAL

19592



**BUC**  
BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة

## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024

### ترتيب العشر الاوائل كلية التكنولوجيا الحيوية المستوى الثالث الطبى

م	إسم الطالب	CGPA	الترتيب
1.	مريم امين ابراهيم حسن	3.85	الاول
2.	جنه حسام أحمد كمال عبدالجواد	3.8	الثاني
3.	مادونا اسامة عطية ميخائيل	3.79	الثالث
4.	ماريا مدحت فوزى تادرس	3.75	الرابع
5.	نوران حسام محمد رشاد محمد هندام	3.75	الرابع مكرر
6.	مريم محمد حسن الجزار	3.74	الخامس
7.	فرح محمد جمعه معوض	3.74	الخامس مكرر
8.	مريم محمد علي ابراهيم	3.72	السادس
9.	ندي سعيد عبد الفضيل عبد الكريم	3.7	السابع
10.	الاء مصطفى قرني طاهر	3.7	السابع مكرر
11.	ايمان محمد بكر موسى محمد	3.68	الثامن
12.	مريم محمد عبد السميع عبد الحميد ابراهيم	3.67	التاسع
13.	ملك عبدالغفار محمود حامد الغريب	3.67	التاسع مكرر
14.	ساره جورج حكيم نخيل صليب	3.66	العاشر

عميد الكلية

ا.د / مایسة إسماعیل عبد المنعم



## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024

### ترتيب العشر الاوائل كلية التكنولوجيا الحيوية المستوى الثالث صيدلى

م	إسم الطالب	CGPA	الترتيب
1.	جني احمد محمد زكي	3.74	الاول
2.	دينا محمد فتحي عبد الوهاب هجرس	3.72	الثاني
3.	صلاح الدين محمد احمد محمد حسن	3.51	الثالث
4.	سلمي عبدالله محمد عبدالله	3.49	الرابع
5.	ملك احمد ابو بكر محمد العسال	3.49	الرابع مكرر
6.	شهد عشري عبدالمعبود عبدالنواب طميش	3.46	الخامس
7.	سما عادل حسن حسن	3.44	السادس
8.	سارة أحمد فتحي محمد عطية	3.41	السابع
9.	نور محمد محمود محمد سليمان	3.34	الثامن
10.	كريم محمود عبدالرحمن اسماعيل	3.33	التاسع
11.	شريف خالد احمد شاكر عبد العزيز	3.3	العاشر

عميد الكلية

ا.د / مایسة إسماعیل عبد المنعم



## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024



# Congratulations

### قائمة أوائل المستوى الرابع تخصص التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية

الترتيب	المعدل التراكمي	إسم الطالب	رقم الطالب
الاول	3.94	منة الله اشرف حسين سامي محمد	2021000276
الثاني	3.86	مى علام نفادى علام	2021009394
الثالث	3.85	نورا صلاح عبد العزيز	2021011168
الرابع	3.8	جمال محمود جمال توفيق عسقلاني	2021006146
الخامس	3.74	فريال احمد مصطفى محمود	2021009964
السادس	3.72	حبيبة احمد عبدالقادر احمد	2021009801
السابع	3.71	ندى طارق محمد سيد	2021009786
الثامن	3.65	نهال محمود محمد المعتصم	2021009151
التاسع	3.63	احمد على احمد محمد العيسوي	2021008971
التاسع مكرر	3.63	هبة الله صلاح فؤاد	2021009186
العاشر	3.61	إسراء محمد سيد محمد	2021008529

كنترول المستوى الرابع  
أ.م / رضا محمد منصور

وكيل الكلية  
أ.م / سامى محمد نصر

عميد الكلية  
أ.د / مایسة إسماعیل



## أوائل طلاب برنامج التكنولوجيا الحيوية للعام الكاديمي 2025/2024

*Congratulations*

**قائمة أوائل المستوى الرابع تخصص  
التكنولوجيا الحيوية الطبية**

الترتيب	المعدل التراكمي	إسم الطالب	رقم الطالب
الأول	3.8	نور أسامة شحات محمد	2021008997
الثاني	3.79	عدى علاء كامل اسماعيل	2021010242
الثالث	3.77	رحمه ممدوح محمد شعراوي	2021008544
الثالث مكرر	3.77	كنزي مدحت عبد المنعم محمد	2021011404
الرابع	3.76	حسن مدحت حسن سيد	2021009736
الخامس	3.75	نانسى صلاح مغربى السيد	2021010316
السادس	3.7	ميار ايهاب محمد رفعت	2021006448
السابع	3.69	منة الله هاني كمال	2021006606
السابع مكرر	3.69	ميرا عماد يونان عزيز	2021009099
الثامن	3.68	شهد أيمن عبد الحكيم	2021001975
الثامن مكرر	3.68	نور نبيل حامد حسن	2021002500
الثامن مكرر	3.68	هيلانة نمر لطفى حنا	2021008857
الثامن مكرر	3.68	بنيس ابوطالب سليمان ابوطالب	2021009654
التاسع	3.67	هيام معتز محمد صفوت	2021006724
التاسع مكرر	3.67	سلمي وجيه ممتاز اسماعيل	2021010740
العاشر	3.66	هديه السيد حسين على	2021009277

كنترول المستوى الرابع  
أ.م / رضا محمد منصور

وكيل الكلية  
أ.م / سامى محمد نصر

عميد الكلية  
أ.د / مايسة إسماعيل

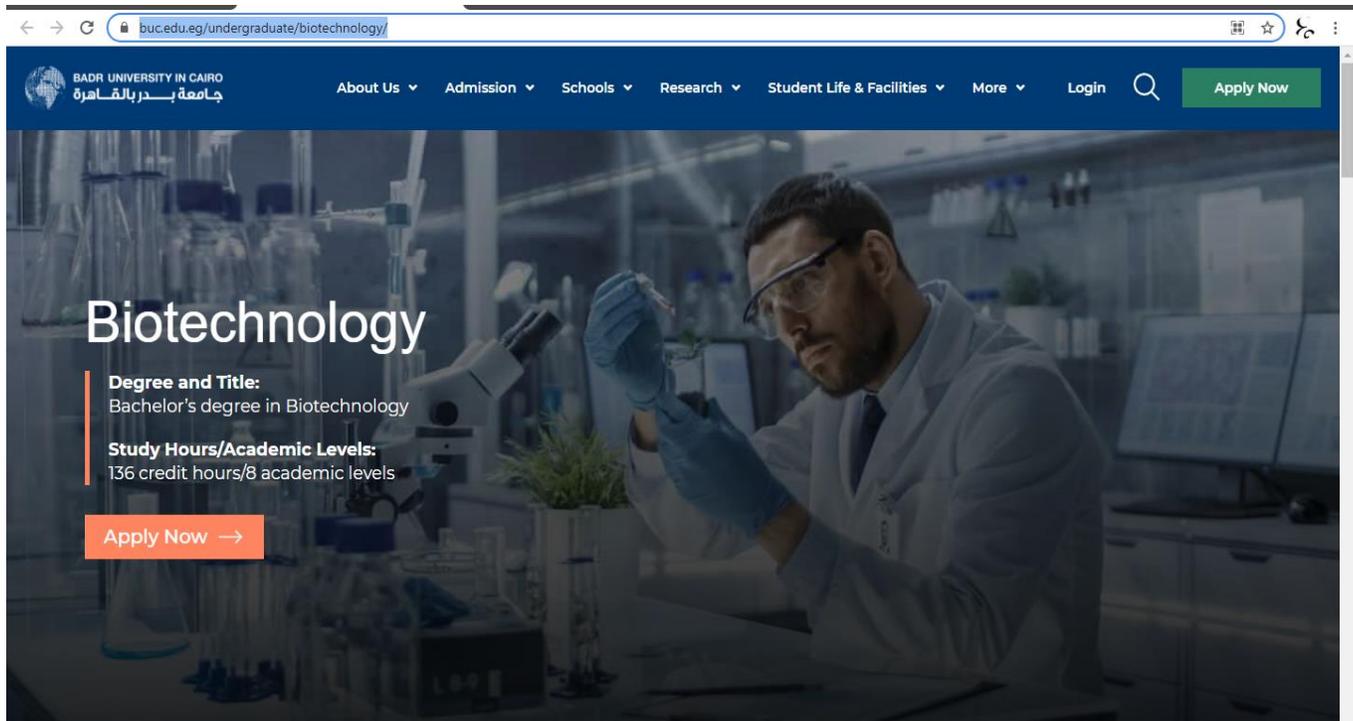


## موقع الكلية الإلكتروني

[/https://buc.edu.eg/undergraduate/biotechnology](https://buc.edu.eg/undergraduate/biotechnology)

يتم الإعلان على موقع الكلية الإلكتروني بصفة مستمرة كل المعلومات التي تهتم الطلاب من:

- الرؤية والرسالة والخطة الاستراتيجية وأعضاء هيئة التدريس
- الأقسام والبرامج والدرجات العلمية والمواد الدراسية
- موارد الكلية من المدرجات والمعامل وغيرها
- جداول المحاضرات وجداول الامتحانات



The screenshot shows the website for the Biotechnology program at Badr University in Cairo. The page features a navigation menu with options like 'About Us', 'Admission', 'Schools', 'Research', 'Student Life & Facilities', 'More', 'Login', and 'Apply Now'. The main content area is titled 'Biotechnology' and includes the following information:

- Degree and Title:** Bachelor's degree in Biotechnology
- Study Hours/Academic Levels:** 136 credit hours/8 academic levels

An 'Apply Now' button is prominently displayed below the text. The background image shows a scientist in a lab coat working in a laboratory setting.

## مبنى كلية التكنولوجيا الحيوية

**الطابق الأول :** ويشمل معامل للطلبة ، مكتبة الطلبة، معامل الحاسب الآلي.

**الطابق الثاني :** مكتب أ. د / عميد الكلية و السكرتارية الخاصة بسيادته ، أ. د / وكيل الكلية و السكرتارية الخاصة بسيادته، غرفة التصوير، مكاتب السادة أعضاء هيئة التدريس، غرف الهيئة المعاونة ، معامل الطلاب، مدرجات للمحاضرات، قاعات للدروس.

**الطابق الثالث :** ويشمل غرفة الكنترول، معامل للطلبة.

### مدرجات الكلية:

- عدد 1 مدرج سعة 100 طالب بالطابق الأرضي 018.
- عدد 1 مدرج سعة 40 طالب بالطابق الأول 115.
- عدد 1 قاعة سعة 50 طالب بالطابق الثاني 243.
- عدد 1 قاعة سعة 50 طالب بالطابق الثالث 319.
- عدد 1 قاعة سعة 50 طالب بالطابق الرابع 417.

### معامل الكلية:

الطابق	رقم المعمل	المقررات العملية
الأرضي/الثالث	009	معامل الكيمياء
	012	
	013	
	305	
الأول	111	معامل الفيزياء
	112	
الثاني	216	معامل الأبحاث
الثالث	307	معامل الأحياء
	308	
	309	
	310	
	314	
	315	
	317	

## شروط القبول وقواعده

### ➤ قواعد القبول والتسجيل بكلية التكنولوجيا الحيوية جامعة بدر بالقاهرة:

- تقبل الكلية الحاصلين على الثانوية العامة المصرية أو ما يعادلها من الثانوية المعادلة العربية أو الاجنبية أو الدولية بشرط إستيفاء المواد المؤهلة للكلية وهي:
- اللغة الإنجليزية (أو الأدب الإنجليزي أو composition 2A).
- الفيزياء أو (human physics or physical science).
- الكيمياء.
- الأحياء أو الأحياء البشرية.
- الرياضيات.
- المواد الاختيارية: (ثلاث مواد اختيارية).
- خطوات التقدم للالتحاق بالكلية عند فتح باب التنسيق:
- 1- تقدم الطالب بطلب التحاق وسداد الرسوم المستحقة للتقديم.
- 2- تقديم أصول المستندات اللازمة للالتحاق بالكلية لإدارة شؤون الطلاب وأداء أختبارات القبول اللازمة فور الاعلان عن نتيجة التنسيق.
- 3- التوجه الي العيادة الطبية الخاصة بالجامعة وعمل الكشف الطبي المطلوب وفي حالة قبوله يتوجه لإدارة شؤون الطلاب لاستلام أذن دفع مصروفات القسط الاول.
- 4- تقوم إدارة شؤون الطلاب بتسجيل الطلاب المقبولين بوزارة التعليم العالي.
- 5- تسليم الكارنية الجامعي للطالب في اول يوم دراسي بالكلية.
- المستندات المطلوبة للالتحاق بالكلية عند قبوله بالتنسيق الجامعي:
- 1- أصل شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من الثانوية المعادلة العربية او الاجنبية موثقة من الخارجية المصرية.
- 2- أصل شهادة الميلاد.
- 3- عدد 6 صور شخصية.
- 4- صورة ضوئية من البطاقة الشخصية.
- 5- صورة ضوئية من بطاقة ولي الامر (الاب أو الام).
- 6- نموذج 6 جند و2 جند التجنيدى للطلاب الذكور.



## نظام الدراسة

### ➤ منح الدرجات العلمية:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في التكنولوجيا الحيوية في التخصصات التالية:

- التكنولوجيا الحيوية الطبية.
- التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية.
- التكنولوجيا الحيوية الصناعية.
- التكنولوجيا الحيوية البيئية.
- التكنولوجيا الحيوية الزراعية.
- تكنولوجيا النانو الحيوية.

### ➤ نظام الدراسة:

- 1- يقوم النظام الدراسي في جميع البرامج التي تقدمها كلية التكنولوجيا الحيوية... بجامعة بدر... وفقاً لهذه اللائحة على نظام الساعات المعتمدة Credit Hours System في إطار الفصل الدراسي.
- 2- يقسم المستوي الدراسي (السنة الدراسية) إلى فصلين دراسيين رئيسيين مدة كل منهما 17 أسبوع يعقب كل منهما الامتحان النهائي، ويفصل بين الفصلين الدراسيين الرئيسيين عطلة نصف العام.
- 3- يجوز لمجلس الكلية في حالات محددة أن يوافق علي فتح فصل دراسي صيفي (ثالث) مكثف مدته 8 أسابيع بما فيها فترة الامتحان، على أن يتم مضاعفة ساعات التدريس الأسبوعية المخصصة لكل مقرر يدرس في الفصل الدراسي الصيفي. ولا يسمح للطالب بالتسجيل في هذا الفصل لأكثر من 9 ساعات معتمدة. والحالات التي يسمح للطالب فيها بالتسجيل الاختياري في الفصل الدراسي الصيفي هي:
  - أ- عدم استيفائه الحد الأقصى للعبء الدراسي في أي من الفصلين الأساسيين.
  - ب- رغبته في إعادة دراسة مقررات سبق له دراستها ورسب فيها.
  - ت- رغبته في رفع تقديرات مقررات سبق له دراستها لتحسين المتوسط العام للنقاط CGPA.
  - ث- إذا ترتب على هذا التسجيل إمكانية تغيير حالة الطالب للانتقال إلى المستوى الأعلى.
  - ج- استكمال متطلبات التخرج.

4- الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر وهي تساوي محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع، أو درس في صورة: تطبيقات وتمارين نظرية أو مناقشات وحوار أو تدريبات معملية مدتها ساعتان في الأسبوع، أو فترة تدريبات ميدانية مدتها أربع ساعات في الأسبوع طول الفصل الدراسي.

5- يجب علي الطالب خلال فترة الدراسة في أي من البرامج إنجاز **136** ساعة معتمدة مقسمة على مستويات الدراسة :

- متطلبات الجامعة: **12** ساعة معتمدة

- متطلبات الكلية: **14** ساعة معتمدة

- متطلبات أساسية: **32** ساعة معتمدة

- متطلبات التخصص: **78** ساعة معتمدة

بالإضافة إلى عشر ساعات اعتبارية لا تضاف إلي المجموع علي النحو التالي :

(تدريب ميداني 4 ساعات ) و مشروع بحثي (6 ساعات)

6- المقررات العامة الاجبارية و الاختيارية (متطلب جامعة) ووزنها **12** ساعة معتمدة

ويرمز لها بالرمز (UnR/O) بواقع 6 ساعات معتمدة الوتردة الجدول (A) بالاضافة الي 6 ساعات اخري اختيارية عامة من متطلبات الجامعة ويرمز لها بالرمز (UnR/F) الواردة بالجدول (B) متطلبات الكلية ووزنها 12 ساعة معتمدة

وتشمل المقررات الاساسية الاجبارية والاختيارية ويرمز لها بالرمز Gen/F بواقع 8 ساعات معتمدة والواردة بجدول (C)

عل الطالب استيفاء المقررات العامة (متطلبات جامعة ومتطلبات كلية ) الموضح بجدول (A,B,C) خلال المستوي الأول والثاني

**\*المستوى الأول والمستوي الثاني مشترك لكل الشعب**

**\*المستوي الثالث تخصصي حسب البرامج**

**\*المستوي الرابع تخصصي حسب البرامج**

يكون توزيع الطلاب على البرامج التعليمية بكل من الشعب التالية:

- التكنولوجيا الحيوية الطبية.
- التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية.

- التكنولوجيا الحيوية الصناعية.
- التكنولوجيا الحيوية البيئية.
- التكنولوجيا الحيوية الزراعية.
- تكنولوجيا النانو الحيوية.

وفقاً لاختيارات الطلاب وميولهم العلمية واستيفائهم شروط مؤهلة للتسجيل تضعها " الإدارة الأكاديمية" ووافق عليها مجلس الكلية، ولا تغفل هذه الشروط التوفيق قدر الإمكان بين رغبة الطالب وعدم الأخلال بالتوازن في أعداد الطلاب المقيدون ببرامج أي من الشعب.

7- الدراسة في جميع برامج الشعب باللغة الإنجليزية ويجوز أن تدرس بعض المقررات باللغة العربية بناءً على طلب مجلس الكلية.

8- تدرس المقررات في صورة محاضرات، وتدريبات معملية، ودراسات ميدانية، وتطبيقات باستخدام برامج كمبيوتر متخصصة، دراسة حالات، حلقات دراسية، ورش عمل، مشروعات، وأساليب التعليم التعاوني.

9- تتبع الأساليب الحديثة في تقييم الطلاب لضمان تحقق ILOs منها: الاختبارات القصيرة Quizzes، اختبارات الفصلية Midterm Exams، التطبيقات والاسنادات الفردية والجماعية، الملاحظة والإشراف، ملف إنجاز الطالب Portfolio الاختبارات النظرية، الاختبارات العملية، والاختبارات الشفهية.



1- يقوم مجلس الكلية بتوزيع الطلاب المقيدون بالكلية على مرشدين أكاديميين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بناءً على توصية لجنة شؤون التعليم والطلاب، مع مراعاة التخصص العلمي لعضو الهيئة الأكاديمية وخبراته، وكذلك البرنامج المقيد به الطالب والتخصص الذي يرغب في دراسته. ويمكن أن يستمر المرشد الأكاديمي مع الطالب حتى تخرجه.

2- تتلخص المهام الأساسية والتزامات المرشد الأكاديمي في:

أ - مناقشة الطالب في ميوله الدراسية وإرشاده نحو البرامج والتخصصات التي تتوافق مع ميوله،

ومساعدته على اختيار المقررات التي يسجلها، وتحديد العبء الدراسي المناسب له في كل فصل دراسي وفقاً لظروفه وقدراته واستعداداته. ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشارياً، والطالب هو المسؤول عن المقررات التي يسجل فيها بناءً على رغبته.

ب - متابعة أداء الطالب في المقررات التي سجلها على مدار العام الدراسي، وتسجيل كافة البيانات اللازمة عن الطالب والنتائج التي حصل عليها في بطاقة خاصة معدة لهذا الغرض.

ت - وضع الطالب المتعثر دراسياً تحت الملاحظة لمدة فصل دراسي واحد، مع خفض العبء الدراسي له إلى الحد الأدنى، وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناءً على توصية لجنة شؤون التعليم والطلاب.

### ➤ **العبء الدراسي:**

1. يسمح للطلاب بالتسجيل في عدد ساعات يتراوح بين 16 و 18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي، ويُستثنى من ذلك الحالات الآتية:-

أ- يجوز للطلاب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمي 3.667 على الأقل) بعد المستوى الأول أن يسجل 20 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد، وبحد أقصى 4 مرات طوال فترة الدراسة.

ب- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب الذي اجتاز 100 ساعة ولم يحقق معدلاً تراكمياً قدره 2.4 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) للسماح له بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد، على أن يخضع للرقابة الأكاديمية (مادة 24ب) حتى يتجاوز هذا المعدل.

ت- يجوز لمجلس الكلية إعفاء الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها. كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم

الأخرى بجمهورية مصر العربية أو في الخارج إذا كانت هناك ظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص.

### ➤ قواعد تسجيل المقررات:

1. يتقدم الطالب قبل بدء كل فصل دراسي بتسجيل المقررات الدراسية، وذلك بعد استشارة مرشده الأكاديمي واستيفاء شروط تسجيل كل مقرر.
2. يتم الانتهاء من تسجيل الطلاب للمقررات في الأسبوع السابق على بدء الدراسة.
3. يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية أن يسجل تسجيلًا متأخرًا خلال الفترة الإضافية للتسجيل، وهي الأسبوع الأول من بدء الدراسة بالفصل.
4. لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة إلا بعد دراستها والنجاح فيها.
5. يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه من قبل، ويعيد المقرر دراسةً وامتحانًا.
6. يحق للطالب أيضاً إعادة تسجيل مقرر درسه ونجح فيه من قبل إذا أراد إعادته لتحسين المعدل التراكمي (CGPA).
7. يجوز للطالب أن يسجل مقررًا متزامناً مع متطلبه السابق إذا كان قد درس المتطلب السابق ونجح فيه أو رسب، وكان ذلك يؤثر على تخرجه، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ومجلس الكلية.

### ➤ تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها:

1. يجوز للطالب، بعد موافقة مرشده الأكاديمي، أن يعدل تسجيل المقررات سواء بالإضافة (Add) أو الحذف (Drop) أو الاستبدال (Replace) خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من بدء الدراسة، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (8) من هذه اللائحة.
2. يحق للطالب، بعد موافقة مرشده الأكاديمي، أن ينسحب من دراسة أي مقرر خلال ثمانية أسابيع على الأكثر من بدء الدراسة. ويُسجل هذا المقرر في السجل الأكاديمي للطالب بتقدير "منسحب دون رسوب (W)" بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب، أو أن ذلك لا يخل بالعبء الدراسي طبقاً للمادة (8) من هذه اللائحة. وفي هذه الحالة، لا يدخل الانسحاب في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي (CGPA).
3. في حالة انسحاب الطالب بعد الفترة المحددة، يعتبر راسبًا في المقرر ويحصل على تقدير "منسحب برسوب (WF)" ، وفي هذه الحالة يدخل هذا التقدير في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي.
4. تعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شؤون التعليم والطلاب للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (8).

5. الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي، لظروف المرض أو بعذر تقبله الكلية، عليه التقدم بطلب لشؤون التعليم والطلاب، ويحصل على موافقة الكلية على الانسحاب) ويحصل على تقدير (W) ، ويقوم بإعادة دراسة المقررات التي انسحب منها في فصل دراسي لاحق دراسةً وامتحاناً، ولا تدخل هذه المقررات في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي. (CGPA) .

6. لا تسري هذه الحقوق في تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها على الفصل الصيفي.

أ- يجوز للطالب، بتوصية من المرشد الأكاديمي، أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الدراسة (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي)، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (15)، وبما لا يزيد عن 6 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3 ساعات في الفصل الصيفي).

ب- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي، ويُسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب"، بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب. وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شؤون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (15).

### ➤ المواظبة:

### المواظبة:

1- يجب ألا تقل نسبة حضور الطالب للمحاضرات النظرية والدروس التطبيقية والتمرينات العملية، وفقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية، عن 75% من مجموع ساعات تدريس أي مقرر. وفي حالة تجاوز هذه النسبة، يجوز لمجلس الكلية أن يقرر منع الطالب من دخول امتحان نهاية الفصل الدراسي، بعد اتخاذ إجراءات توجيه إنذارين متعاقبين للطالب.

### التأجيل وعدم الاكتمال وتكرار الرسوب:

(أ) تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم دخول الطالب الامتحان النهائي لعذر مقبول، ولمدة لا تتجاوز فصلاً دراسياً واحداً، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير (مؤجل م ج, Postpone) - ويستكمل الطالب متطلبات المقرر بحضور الامتحان النهائي للمقرر خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة. وإذا لم يؤدي الطالب الاختبار حينئذٍ، يعتبر راسباً ويرصد له تقدير "راسب" (ر).

(ب) إذا لم تُستكمل متطلبات مقرر ما لأسباب ترجع للكلية، يُعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م (Incomplete Inc) وعند اكتمال متطلبات المقرر في الفصول الدراسية التالية تُرفع نتيجته على النظام.

(ت) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، تُسجل عدد المرات التي درس فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتُحسب له درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

### ➤ تعريف حالة الطالب (الترقي في المستويات الدراسية):

(أ) بالنسبة للطلاب المقيدون بجميع البرامج. يُقيد الطالب بالمستوي الثاني إذا أجتاز ما لا يقل عن 30... ساعة معتمدة، ويُقيد بالمستوي الثالث إذا أجتاز ما لا يقل عن 64... ساعة معتمدة، وينتقل إلى المستوي الرابع إذا أجتاز ما لا يقل عن 100... ساعة.

(ب) يُعتبر ذلك تعريفاً بموقع الطالب الدراسي لتمكينه من تنفيذ التدريب التطبيقي، سواء الصيفي أو التعاوني، وكذلك لتطبيق اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات فيما يختص بفصل الطالب عند تجاوز عدد مرات الرسوب المسموح بها.

## التدريب الميداني

- 1- يُكلف جميع الطلاب المقيدون بالكلية بأداء تدريب ميداني للطلاب المنقولين من المستوى الثالث إلى المستوى الرابع (تدريب صيفي يُقيم بعدد 4 ساعات معتمدة اعتبارية تُضاف إلى المجموع).
- 2- يُنظم التدريب الميداني للطلاب في الكلية، وفي الهيئات والشركات والمصانع وغيرها من الجهات ذات الصلة بالتخصص. ويجوز تنظيم التدريب للطلاب خارج البلاد من خلال وحدة العلاقات الخارجية بالجامعة، وفقاً لبروتوكولات التعاون العلمي والثقافي مع دول في أوروبا وأمريكا. يمكن للطلاب اختيارياً المشاركة في هذه البرامج بعد سداد تكلفة السفر والإقامة في الخارج، وذلك لتنمية المهارات اللازمة للعمل وإتاحة فرص عمل لهم بعد التخرج.
- 3- يُسمح للطلاب المتخلفين عن التدريب الميداني الصيفي أو الراسبين فيه بأدائه قبل التخرج في أوقات غير محددة في البندين (1) و(2)، وذلك لاستكمال متطلبات التخرج.
- 4- تتولى وحدة التدريب الطلابي بالكلية، بالتنسيق مع الأقسام العلمية وفقاً لاحتها الداخلية، تنظيم مواعيد وأماكن التدريب الميداني ونظام المتابعة والتقييم، وذلك بعد موافقة مجلس الكلية على البرنامج التدريبي للطلاب في بداية كل عام دراسي.

## الامتحانات وتقييم الطلاب والتخرج

### ➤ القواعد المنظمة للامتحانات ونظام تقييم الطلاب:

1. تعقد اختبارات دورية يقرها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجالس الأقسام المختصة بواقع مرة واحدة على الأقل لكل مقرر خلال الفصل الدراسي.
2. تجري الامتحانات الدورية للمقرر بمعرفة القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الدورية وإعداد أوراق الأسئلة.
3. يعقد الامتحان التحريري النهائي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي الذي ينتهي المقرر فيه وفي الزمان والمكان الذي تعلن عنه الكلية في جداول تفصيلية.
4. مدة الامتحان التحريري النهائي لأي من مقررات الدراسة ساعتان مالم يقرر مجلس الكلية غير ذلك.
5. تشكل لجان الامتحانات من إثنين على الأقل من أعضاء هيئة التدريس بالقسم ويجوز الاستعانة بممتحن من خارج القسم أو الكلية أو الجامعة بناء على طلب القسم وموافقة مجلس الكلية.
6. تحدد مجالس الأقسام العلمية المختصة موضوعات مشاريع التخرج البحثية والميدانية وأعضاء هيئة التدريس المشرفين على تنفيذها وإعدادها بالاشتراك مع الطلاب، وتشكل لجان لفحص ومناقشة وتقييم المشاريع يقترحها مجلس القسم العلمي، ويصدر بتشكيلها قرار من مجلس الكلية.
7. النهاية العظمي لمجموع درجات تقييم أداء الطالب في أي من مقررات الدراسة هي 100 درجة.
8. عناصر التقييم ووزنها بالدرجات حسب طبيعة تدريس المقرر في برامج ..... يبينها الجدول التالي:

عناصر التقييم وتوزيع الدرجات عليها					الدرجة العظمي	طبيعة تدريس المقرر
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي نهائي	امتحان شفهي	امتحان نصف الفصل	تكاليفات وأعمال فصلية		
60	-		20	20	100	نظري فقط
-	60	10	10	20	100	عملي/تطبيقي فقط
40	20	10	15	15	100	نظري وعملي

- 9- يُعتبر الطالب راسبًا لائحيًا إذا حصل على أقل من 30% من درجة الامتحان التحريري النهائي، ولا تُرصد له درجات.
- 10 يُعد الطالب راسبًا إذا حصل في مجموع درجات المقرر على أقل من 50% من النهاية العظمى، أو لم يحضر الامتحان النهائي بسبب حرمانه من الدخول لتجاوز نسبة الغياب، أو لم يحضر الامتحان ولم تُقبل الكلية عذره، مع مراعاة المادة (14) من هذه اللائحة.
- 11 النهاية العظمى لتقييم مشروعات التخرج البحثية والميدانية هي 100 درجة، ويُطبق على مشروع التخرج نفس القواعد التي تُطبق على المقررات الأخرى المنصوص عليها في هذه اللائحة.
- 12 النهاية العظمى لتقييم التدريب الميداني هي 100 درجة، وتدخل الدرجة التي يحصل عليها الطالب في حساب معدل الدرجات العام (GPA) والمعدل التراكمي (CGPA).

## ➤ تقييم أداء الطالب في المقررات:

(أ) يتم تقييم إمتحان كل مقرر من (100) مائة درجة ويتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر الواردة في الجدول التالي:-

التقدير Grade	بالحروف Letters	بالنقاط/ساعة معتمدة Points	بالنسبة المئوية Percentage (%)
ممتاز	A+	4,00 – 3,80	من 95 إلى 100
	A	3,79 – 3,60	من 90 إلى أقل من 95
	A-	3,59 – 3,40	من 85 إلى أقل من 90
جيد جداً	B+	3,39 – 3,20	من 80 إلى أقل من 85
	B	3,19 – 3,00	من 75 إلى أقل من 80
جيد	C+	2,99 – 2,80	من 70 إلى أقل من 75
	C	2,79 – 2,60	من 65 إلى أقل من 70
مقبول	D+	2,59 – 2,40	من 60 إلى أقل من 65
راسب	F	0,00	أقل من 60
منسحب دون رسوب	W	0,00	----
منسحب برسوب	WF	0,00	----

(أ) النسبة للمقال المرجعي أو مشروع التخرج بالمستوى الأخير والمخصص له 3 ساعات معتمدة، تُوزع درجاته بواقع 60% على جودة المقال أو تقرير المشروع، و20% للمناقشة الشفوية، و20% للمتابعة الدورية من أحد أعضاء هيئة التدريس.

(ب) بالنسبة للتدريب الميداني، يُخصص له 3 ساعات معتمدة، وتُوزع درجاته بواقع 40% على جودة تقرير الطالب، و40% لتقرير مشرف التدريب، و20% للمناقشة.

(ث) تُجرى الامتحانات الشفوية والتحريرية بواسطة لجنة تضم لا يقل عن اثنين من أعضاء هيئة التدريس، من بينهم القائم بتدريس المقرر. ويُعتبر الطالب الغائب في الامتحان العملي النهائي أو الامتحان التحريري النهائي غائباً في المقرر. كما يُعتبر الطالب الذي يحصل على درجة أقل من 40% من درجة الامتحان النهائي راسباً في المقرر.

### ➤ المعدل الفصل والمعدل التراكمي:

(أ) المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في

فصل دراسي واحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي :

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلي × عدد ساعاته المعتمدة

المعدل الفصلي =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل

(ب) المعدل التراكمي (CGPA) Cumulative Grade Point Average: هو متوسط ما يحصل عليه

الطالب من نقاط خلال كل الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى ثلاثة أرقام عشرية، ويبين في شهادة

الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام للتخرج ويحسب المعدل التراكمي كما يلي:

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة

المعدل التراكمي العام =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها

### ➤ الإنذار والمراقبة الأكاديمية:

- إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من 2.4 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها)، يُنذر إنذارًا أولًا من مجلس الكلية.
- إذا تكرر تدني المعدل التراكمي للطلاب عن 2.4 لفصل دراسي ثانٍ، يُنذر إنذارًا ثانيًا، ويُعتبر الطالب مراقبًا أكاديميًا، ولا يُسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى للساعات، وهو 12 ساعة معتمدة (مادة 15 ت).
- الطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2.4 أو أكثر عند إتمام متطلبات التخرج يجب عليه إعادة التسجيل في عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى 12 ساعة معتمدة في فصل دراسي واحد، ويحصل على كامل الدرجات في هذه المقررات حتى يحقق المعدل المطلوب للتخرج. ويُحسب له التقدير الأعلى للمقررات التي نجح فيها ويُضاف إلى سجله الأكاديمي.

### كيفية التظلم من نتيجة امتحان عملي/اعمال فصلية

- 1 - يتوجه الطالب إلى منسق المقرر للتظلم من نتيجة الامتحان (عملي/فصلي) في موعد أقصاه 7 أيام من إعلان نتيجة الامتحان.
- 2- يقوم منسق المقرر بمراجعة ورقة الامتحان وإطلاع الطالب عليها للتعرف على أخطائه.

### كيفية تقديم الالتماس من نتيجة المقرر

- 1- يُقدم الطالب طلب الالتماس في إدارة شؤون الطلاب في موعد أقصاه 7 ايام من اعلان النتيجة.
- 2- يتم تقديم الطلب من الطالب شخصياً وفي حالة تعذر ذلك يلزم ارفاق صورة بطاقة تحقيق الشخصية لكلاً من الطالب ومقدم الطلب و كذلك البطاقة الجامعية الخاصة بالطالب.
- 3- يقوم الطالب بتسديد الرسوم المدفوعة.
- 4- تُرسل طلبات الالتماس الي الكلية في نهاية مدة الالتماس التي تقوم بفحص الالتماسات و الرد عليه خلال 5 ايام عمل و اعلام الطالب الملتمس بنتيجة التماسه.

### كيفية تلقي الشكاوي والاقتراحات وفحصها والرد عليها

- 1- على الطالب كتابة الشكوى أو المقترح الخاص به، مع ضرورة تسجيل اسمه ورقمه الجامعي والمستوى الدراسي ورقم تليفونه والبريد الإلكتروني الخاص به، وذلك لتسهيل الرد على الشكوى الخاصة به.
- 2- توضع الشكوى في أحد صناديق الشكاوي والمقترحات.
- 3- تقوم لجنة مختصة أسبوعياً بفتح الصناديق، ثم فحص الشكاوي والمقترحات ودراستها والرد عليها.
- 4- يتم التشاور بين اللجنة المختصة وإدارة الكلية لحل واتخاذ القرار اللازم بخصوص موضوع الشكوى.
- 10- في حالة عدم كتابة أي بيانات لصاحب الشكوى، تُسجل الشكوى ويُتم دراستها والاستفادة منها واتخاذ اللازم حيال موضوع الشكوى.
- 11- يتم التعامل مع جميع الشكاوي والمقترحات بشفافية وجدية وحيادية، مع ضمان عدم المساس بمقدم الشكوى.



## التخرج

1. يتخرج طلاب المستوي الرابع عقب ظهور نتيجة امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور يونيو) واعتمادها من مجلس الجامعة، وذلك بشرط استيفائهم لجميع متطلبات التخرج المذكورة في مادة (16) من هذه اللائحة، وعدم تخلفهم في أي مقرر دراسي من مستويات سابقة.
2. في حالة تخلف الطالب في عدد من المقررات فيمكنه التقدم للتسجيل والامتحان في فصل الصيف ويتم تخرجه في / دور ثاني / وذلك في حالة اجتيازه جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها مع الأخذ في الاعتبار أحكام المادة (16) من هذه اللائحة.
3. يسمح للطلاب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربع سنوات، أن يتخرج في أي فصل دراسي، وذلك إذا حقق كل متطلبات التخرج المذكورة بالمادة (16) من هذه اللائحة.

### ➤ متطلبات التخرج:

#### - متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس التكنولوجيا الحيوية

- 1- اجتياز الطالب بنجاح عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج وهي:  
.....136.. ساعة معتمدة (على الأقل) في أي من البرامج
- 2- أداء التدريب الميداني والمشروع البحثي بنجاح طبقاً لأحكام المادة (13).
- 3- يجب ألا يقل المعدل التراكمي العام CGPA للطلاب عند تخرجه عن 2,4 كحد أدنى.

#### مقررات متطلبات الجامعة

#### - جدول (A): مقررات عامة اجبارية (متطلبات جامعة UnR/R)

\* يجتاز الطالب جميع المقررات الاجبارية الواردة بالجدول التالي كمتطلبات عامة خلال مرحلة الدراسة وقبل التخرج: وإجمالي عدد الساعات المطلوبة (6 ساعات معتمدة)

عدد ساعات	اسم المقرر
2	حقوق الانسان
2	مهارات التفكير العلمي
2	اعداد التقارير

- جدول (B): مقررات عامة اختيارية (متطلبات جامعة UnR/F)

- يجتاز الطالب ثلاث مقررات من بين المقررات الموضحة بالجدول التالي كمقررات عامة اختيارية خلال مرحلة الدراسة وقبل التخرج: و إجمالي عدد الساعات المطلوبة (6 ساعات معتمدة)

عدد ساعات	اسم المقرر
2	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار
2	تكنولوجيا المعلومات
2	علم النفس ومهارات التواصل
2	الادب العربي
2	التاريخ المصري
2	الامن الصناعي والبيئي
2	تذوق فني
2	تذوق موسيقي

- جدول (C): مقررات عامة اجبارية (متطلب كلية FR/gen Faculty Requirement general)

- يجتاز الطالب المقررات التالية اجباريا كمتطلب عام/ كلية: و إجمالي عدد الساعات المطلوبة (8 ساعات معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر
2	F/R-0001	English I
2	F/R-0003	Computer I
2	F/R-0005	Biosafety
2	F/R-0006	Introduction to biotechnology

- جدول (D): مقررات اساسية عامة ( E/R( Essential Requirement )

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي كمقررات عامة اساسية لجميع الشعب: واجمالي عدد الساعات المطلوبة (53 ساعات معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
3	Bio-1101	Cell biology I	البيولوجيا الجزيئية
3	Bio-1202	Genetics	
3	Bio-1203	Cell physiology	
3	Bio-2105	Cellular & Molecular Biology	
4	Bio-2106	Gene Expression	
3	Bio-2107	Immunology	
3	Bio-2208	Genetic Engineering	
3	Bio-2209	Bioinformatics	
3	MdB-2201	Pathophysiology	البيوتكنولوجيا الطبية
3	PhB-1101	Macromolecular structures	البيوتكنولوجيا الصيدلانية
4	PhB-1202	Chemistry	
3	PhB-1203	General Microbiology	
4	PhB-2104	Organic Chemistry	
2	InB-1101	Instrumentation	البيوتكنولوجيا الصناعية
3	EnB-2101	Toxicology	البيوتكنولوجيا البيئية
2	NaB-1101	Mathematics	النانو بيوتكنولوجي

## المقررات التخصصية الاجبارية والاختيارية لكل برنامج

جدول (E1): المقررات التخصصية الاجبارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

### أولا: برنامج التكنولوجيا الحيوية الطبية **Medical biotechnology**

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
3	Bio-3111	Human genome	البيولوجيا الجزيئية
3	Bio-3112	Cancer biology	
3	Bio-3213	Gene therapy	
3	Bio-4117	Membrane biochemistry	
3	Bio-2108	Immuno-Chemistry	
4	Bio-4219	Molecular pathology	
4	MdB-3102	Medical biochemistry	البيوتكنولوجيا الطبية
4	MdB-3116	Medical microbiology	
3	MdB-3103	Molecular hematology	
3	MdB-4106	Chromosomes Syndromes	
3	MdB-4107	Prenatal genetic diseases	
3	PhB-4108	Monoclonal Antibody	البيوتكنولوجيا الصيدلانية

ثانياً: المقررات التخصصية الاختيارية  
- جدول (E2): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اختيارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

ساعة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Cancer genetics		Bio-3214
3	4	1	Medical pathology		MdB-4204
3	2	2	Genealogy		Bio-3215
3	2	2	Pharmacokinetics		PhB-3205
3	4	1	Molecular diagnoses		Bio-3216
3	2	2	Cytokines I		PhB-3206
3	2	2	Drug resistance		PhB-3207
3	2	2	Forensic medicine		MdB-3205
3	2	2	Medical toxicology		MdB-4208
3	2	2	Metabolic Pathways		Bio-4220
4	4	2	Methods in Immunology		Bio-4221
4	4	2	Stem cells		MdB-4209
2	0	2	Molecular therapeutics		PhB-4209
3	2	2	Genomics and proteomics of diseases		MdB-4210
2	0	2	Medical biotechnology		MdB-4211
4	4	2	Human reproduction		MdB-4212

## ثانيا برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية الصيدلانية.. Pharmaceutical Biotechnology.

- جدول (E3): المقررات الاجبارية التخصصية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
4	PhB-3110	Phytochemistry	البيوتكنولوجيا الصيدلانية
3	PhB-3111	Forensic Pharmacognosy	
4	PhB-3112	Phytotherapy	
3	PhB-3113	Toxicology	
3	PhB-3114	Addiction & Drug abuse	
3	PhB-4121	Drug biotechnology	
3	PhB-4122	Pharmacokinetics	
3	PhB-4221	Drug stability	
3	PhB-4222	Pharmaceutics	
4	Bio-3122	Anatomy & Histology	البيولوجيا الجزيئية
4	Bio-2209	Bioinformatics	
4	MdB-4111	Medical microbiology	البيوتكنولوجيا الطبية

- جدول (E4): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اختيارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

ساعة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب	رمز المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Cytokines II		PhB-3215
3	4	1	Medical pathology		MdB-3210
3	2	2	Drug design		PhB-3216
3	2	2	Physical Pharmacy		PhB-3217
3	4	1	Industrial quality assurance & GMP		PhB-3218
3	2	2	Nutrition & Health		PhB-3219
3	4	1	Pharmacy practice experience		PhB-3220
3	2	2	Plant tissue culture		Bio-4224
3	2	2	Metabolism & Metabolic control		MdB-4212
3	2	2	Membrane biochemistry		Bio-4125
3	2	2	Hematology		PhB-4223
3	4	1	Stem cells		MdB-4213
3	4	1	Animal cell culture		MdB-4214
3	2	2	Pharmaceutical chemistry		PhB-4224

## Industrial Biotechnology: البيوتكنولوجيا الصناعية ثالثاً برنامج:

- جدول (E5): المقررات الاجبارية التخصصية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية (12 ساعة معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
4	InB-3102	Bio-degradation and bioremediation	البيوتكنولوجيا الصناعية
3	InB-3103	Industrial microbiology	
3	InB-3104	Natural product purification	
4	InB-3105	Fermentation technology	
3	InB-3106	Bio-fertilizers	
4	InB-3108	Bio-reactors	
3	InB-3109	Applied microbiology	
3	InB-3110	Biofuel	
4	InB-3111	Bioengineering	
3	InB-3112	Bioprocessing	
3	InB-3113	Food Toxicology	
3	PhB-3125	Phytochemistry	البيوتكنولوجيا الصيدلانية

- جدول (E6): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اختيارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

عدد المقفلات	المتطلب	ساعات التدريس		اسم المقرر	عدد المقفلات
		نظري	تطبيقي		
		2	2	Cytokines	PhB-3226
		4	1	Industrial quality assurance & GMP	PhB-3227
		2	2	Nutrition & Health	PhB-3228
		4	1	Bioinformatics	Bio-3226
		2	2	Industrial biotechnology	InB-3207
		2	2	Medicinal plants	AgB-3201
		2	2	Marine biotechnology	EnB-3203
3		4	1	Plant tissue culture	PhB-4229
3		4	1	Animal cell culture	MdB-4213
3		2	2	Petroleum biotechnology	InB-4214
3		2	2	Membrane biochemistry	Bio-4227
3		2	2	Stem cell biotechnology	InB-4215
3		4	1	Instrumentation II	InB-4216
3		4	1	Enzyme technology	InB-4217
3		2	2	Pesticides Biotechnology	InB-4218

## رابعاً برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية البيئية Environmental biotechnology

- جدول (E7): المقررات الاجبارية التخصصية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية (12 ساعة معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
3	EnB-3104	Environmental microbiology	البيوتكنولوجيا البيئية
3	EnB-3105	Bio-fertilizers	
4	EnB-3106	Biology of water pollution	
3	EnB-4113	Risk assessment	
4	EnB-4114	Waste management	
4	EnB-4115	Methods in molecular ecology	
3	EnB-4116	Environmental chemistry	
3	EnB-4117	Food toxicology	
3	InB-3219	Bio-pesticides	البيوتكنولوجيا الصناعية
3	InB-3102	Bio-degradation and bioremediation	
3	Bio-3228	Genetic toxicology	البيولوجيا الجزيئية

- جدول (E8): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اختيارية تخصصية (12 ساعة معتمدة)

ساعة	ساعات التدريس		المتطلب	المقرر
	تطبيقي	نظري		
3	4	1	Food Biosafety	InB-3220
3	0	3	Regulation in biotechnology	EnB-3208
3	2	2	Methods in waste management	EnB-3209
3	2	2	Air pollution control	EnB-3210
3	2	2	Phytoremediation	EnB-3211
3	2	2	Industrial pollution control	InB-3221
3	2	2	Pesticides biotechnology	InB-3222
3	2	2	Environmental sciences	EnB-4218
3	2	2	Green biotechnology	EnB-4219
3	2	2	Industrial biochemistry	InB-4223
3	4	1	Analytical Chromatography	InB-4224
3	4	1	Bio hazards and environment	EnB-4220
3	2	2	Gene transfer and environment	Bio-4229
3	4	1	Renewable energy	EnB-4221
3	2	2	Genotoxicity	Bio-4230

## خامسا برنامج: التكنولوجيا الحيوية الزراعية Agriculture biotechnology

- جدول (E9): المقررات الاجبارية التخصصية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية (12 ساعة معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
3	AgB-3102	Plant tissue culture	البيوتكنولوجيا الزراعية
4	AgB-3103	Synthetic seeds	
3	AgB-3104	Growth regulators	
4	AgB-3105	Micro-propagation	
4	AgB-4108	Somaclonal variation	
3	AgB-4109	Algal technology	
4	AgB-4209	Fish culture technology	
3	AgB-4210	Diary biotechnology	
3	AgB-4211	Food microbiology	
3	InB-3225	Hydrponics	البيوتكنولوجيا الصناعية
3	PhB-4132	Secondary metabolites technology	البيوتكنولوجيا الصيدلانية

- جدول (E10): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب الشعبة كمقررات اختيارية تخصصية (12 ساعة معتمدة)

ساعة	ساعات التدريس		المتطلب	
	تطبيقي	نظري		
3	4	1	Animal cell culture	MdB-3214
3	2	2	Bio-energy	InB-3226
3	2	2	Biofuel	InB-3227
3	2	2	Fruit genetic engineering	Bio-3231
3	2	2	Metabolic engineering and farming	PhB-3231
3	4	1	Protein Engineering	InB-3228
3	2	2	Inorganic Salts (Fertilizers)	AgB-3206
3	2	2	Field Crop Biotechnology	AgB-3207
3	2	2	Medical & aromatic plants technology	AgB-4212
3	2	2	Breeding of disease resistant plants	AgB-4213
3	2	2	Medical & aromatic plants technology	AgB-4212
3	2	2	Breeding of disease resistant plants	AgB-4213
3	4	1	Analytical Chromatography	InB-4229
3	2	2	Green biotechnology	AgB-4214
3	2	2	Industrial biochemistry	InB-4230
3	4	1	Food toxicology	AgB-4215
3	2	2	Bio-fertilizers	InB-4231

## سادسا برنامج: بيوتكنولوجيا النانو Nano biotechnology

- جدول (E11): المقررات الاجبارية التخصصية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اجبارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

عدد ساعات	كود المقرر	اسم المقرر	القسم العلمي
3	NaB-3103	Nano materials synthesis	النانو بيوتكنولوجي
4	NaB-3104	Nano characterization techniques	
3	NaB-3105	Nano chemistry	
4	NaB-3206	Nano material applications	
3	NaB-3207	Economics of Nano technology	
3	NaB-3208	Nanophysics	
3	NaB-4118	Nano Quantum Mechanics	
4	NaB-4119	Integrated circuit design	
3	NaB-4120	Semiconductor physics	
3	NaB-4221	Nano-composite Technology	
3	NaB-4222	Energy conversion materials	
4	NaB-4223	Chemistry of nanostructures	

- جدول (E12): المقررات التخصصية الاختيارية

- يجتاز الطالب المتطلبات الواردة بالجدول التالي حسب البرنامج كمقررات اختيارية تخصصية: (12 ساعة معتمدة)

ساعة	ساعات التدريس		المتطلب	
	تطبيقي	نظري		
3	2	2	Nano Technology I	NaB-3209
3	2	2	Management of Nano-technology	NaB-3210
3	4	1	Semiconductor applications	NaB-3211
3	2	2	Nano composite science	NaB-3212
3	2	2	Nano electrochemistry	NaB-3213
3	2	2	Nano application in medicine	NaB-3214
3	2	2	Nano application in pharmaceuticals	NaB-3215
3	4	1	Nano application in therapeutics	NaB-3216
3	4	1	Nano application in food preservation	NaB-3217
3	2	2	Fabrication of nano materials	NaB-4224
3	2	2	Materials for energy conversion	NaB-4225
3	4	1	Nano electrochemistry	NaB-4226
3	2	2	Nano technology damage	NaB-4227
3	2	2	Solid state devices	NaB-4228
3	2	2	MEMS/NEMS Technology	NaB-4229
3	2	2	Bio-Nanotechnology	NaB-4230

## الخطة الدراسية

الفصل الدراسي الأول (..... 19 ساعة معتمدة)  
جدول (1) مقررات اجبارية اساسية (20 ساعة معتمدة)

ساعة معمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Cell biology I		Bio-1101
3	2	2	Biophysics		NaB-1101
4	4	2	Instrumentation		InB-1101
2	-	2	Mathematics		NaB-1102
2	-	2	Computer I		F/R-0003
2	-	2	English I		F/R-0001
2	-	2	احد المقررات الاجبارية الواردة بجدول (B)		UnR-110/0
<b>19</b>					

الفصل الدراسي الثاني (..... 20 ساعة معتمدة)

جدول (2) مقررات إجبارية اساسية (20 ساعة معتمدة):

ساعة معمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Chemistry		PhB-1202
3	2	2	General Microbiology		PhB-1203
3	2	2	Genetics		Bio-1202
3	2	2	Cell physiology		Bio-1203
2		2	Introduction to Biotechnology		F/R-0006
2		2	English II		F/R-0002
2		2	Computer II		F/R-0004
2	-	2	احد المقررات الاجبارية الواردة بجدول (A) متطلب جامعة		UnR-120/0
<b>20</b>					



تابع برنامج: .التكنولوجيا الحيوية.....(جميع الشعب موحد..)..

### المستوي الثاني

#### الفصل الدراسي الأول (.19... ساعة معتمدة)

جدول (3) المقررات الإلجبارية الاساسية (19 ساعة معتمدة):

ساعة معمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Cellular & Molecular Biology		Bio-2105
4	4	2	Organic Chemistry		PhB-2104
3	2	2	Toxicology		EnB-2101
4	4	2	Gene Expression		Bio-2106
3	2	2	Immunology		Bio-2107
2 2	-	2	احد المقررات الاجبارية الواردة بجدول (A) متطلب جامعة ومقرر اخر من المقررات الواردة بجدول (B)		UnR- 210/0
19					

### المستوي الثاني

#### الفصل الدراسي الثاني (.18.... ساعة معتمدة)

جدول (4) المقررات الإلجبارية (.15.... ساعة معتمدة):

ساعة معمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Basis of Biosafety		F/R-2205
4	4	2	Genetic Engineering		Bio-2208
4	4	2	Bioinformatics		Bio-2209
3	2	2	Pathophysiology		MdB-2201
2 2	-	2	احد المقررات الاجبارية الواردة بجدول (A) متطلب جامعة ومقرر اخر من المقررات الواردة بجدول (B)		UnR- 220/0
18					

\* يوزع الطلاب علي البرامج التخصصية المختلفة

**البرامج:**

**أولا: برنامج التكنولوجيا الحيوية الطبية Medical biotechnology**

**المستوى الثالث.....الفصل الدراسي الأول**

(16 ساعة معتمدة)

جدول (5) المقررات الاجبارية التخصصية للمستوي الثالث *med* ( 10 ساعة معتمدة)

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Medical biochemistry		MdB-3102
3	2	2	Human genome		Bio-3111
3	2	2	Cancer biology		Bio-3112
<b>10</b>					

\*بالإضافة الي مقررين اختياري من بين المقررات الواردة بالجدول رقم (7)

**المستوى الثالث.....الفصل الدراسي الثاني**

(16 ساعة معتمدة)

جدول رقم (6)

المقررات الاجبارية التخصصية للمستوي الثالث *med* (10 ساعة معتمدة)

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Medical microbiology		MdB-3216
3	2	2	Gene therapy		Bio-3213
3	2	2	Molecular hematology		MdB-3203
<b>10</b>					

بالإضافة الي مقررين اختياري من بين المقررات الواردة بالجدول رقم(7)

جدول رقم (7)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد **12 ساعة معتمدة اختياري**

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Cancer genetics		Bio-3214
3	4	1	Medical pathology		MdB-4204
3	2	2	Genealogy		Bio-3215
3	2	2	Pharmacokinetics		PhB-3205
3	4	1	Molecular diagnoses		Bio-3216
3	2	2	Cytokines I		PhB-3206
3	2	2	Drug resistance		PhB-3207
3	2	2	Forensic medicine		MdB-3205

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13 أ )

تابع برنامج: .التكنولوجيا الحيوية الطبية Medical biotechnology

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (8) المقررات الإجبارية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Membrane biochemistry		Bio-4117
3	2	2	Monoclonal Antibody		PhB-4108
4	4	2	Chromosomes Syndromes		MdB-4106
			<b>Project in medical topics part 1</b>		MdB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (9) المقررات الإجبارية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
Bio-4218		Immuno-Chemistry	2	2	3
MdB-4207		Prenatal genetic diseases	2	2	3
Bio-4219		Molecular pathology	2	4	4
MdB-4000		<b>Project in medical topics part 2</b>			
					<b>10</b>

جدول (10)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
MdB-4208		Medical toxicology	2	2	3
Bio-4220		Metabolic Pathways	2	2	3
Bio-4221		Methods in Immunology	2	4	4
MdB-4209		Stem cells	2	4	4
PhB-4209		Molecular therapeutics	2	0	2
MdB-4210		Genomics and proteomics of diseases	2	2	3
MdB-4211		Medical biotechnology	2	0	2
MdB-4212		Human reproduction	2	4	4

برنامج: .البيوتكنولوجيا الحيوية الصيدلانية.. Pharmaceutical Biotechnology

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (11) المقررات الإلزامية التخصصية (....11... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Phytochemistry		PhB-3110
3	2	2	Forensic Pharmacognosy		PhB-3111
3	2	2	Anatomy & Histology		Bio-3122
<b>10</b>					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (12) المقررات الإلزامية التخصصية (....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Phytotherapy		PhB-3212
3	2	2	Toxicology		PhB-3213
3	2	2	Addiction & Drug abuse		PhB-3214
<b>10</b>					

جدول (13)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد **12** ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Cytokines II		PhB-3215
3	4	1	Medical pathology		MdB-3210
3	2	2	Drug design		PhB-3216
3	2	2	Physical Pharmacy		PhB-3217
3	4	1	Industrial quality assurance & GMP		PhB-3218
3	2	2	Nutrition & Health		PhB-3219
3	4	1	Pharmacy practice experience		PhB-3220

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13أ )

## تابع برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية الصيدلانية.. Pharmaceutical Biotechnology

### المستوي الرابع

الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (14) المقررات الإجبارية التخصصية (....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Medical Microbiology		MdB-4111
3	2	2	Drug biotechnology		PhB-4121
3	2	2	Pharmacokinetics		PhB-4122
			<b>Project in pharmaceuticals topics part 1</b>		PhB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (15) المقررات الإجبارية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Bioinformatics		Bio-2209
3	2	2	Drug stability		PhB-4221
3	2	2	Pharmaceutics		PhB-4222
			<b>Project in pharmaceutics topics part 2</b>		PhB-4000
10					

جدول (16)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Plant tissue culture		Bio-4224
3	2	2	Metabolism & Metabolic control		MdB-4212
3	2	2	Membrane biochemistry		Bio-4125
3	2	2	Hematology		PhB-4223
3	4	1	Stem cells		MdB-4213
3	4	1	Animal cell culture		MdB-4214
3	2	2	Pharmaceutical chemistry		PhB-4224

## برنامج: البيوتكنولوجيا الصناعية Industrial Biotechnology

### المستوي الثالث

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (17) المقررات الإلزامية التخصصية (.....10.. ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Bio-degradation and bioremediation		InB-3102
3	2	2	Industrial microbiology		InB-3103
3	2	2	Phytochemistry		PhB-3125
<b>10</b>					

#### الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (18) المقررات الإلزامية التخصصية (.....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Natural product purification		InB-3204
4	4	2	Fermentation technology		InB-3205
3	2	2	Bio-fertilizers		InB-3206
<b>10</b>					

#### جدول (19)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Cytokines		PhB-3226
3	4	1	Industrial quality assurance & GMP		PhB-3227

3	2	2	Nutrition & Health	PhB-3228
3	4	1	Bioinformatics	Bio-3226
3	2	2	Industrial biotechnology	InB-3207
3	2	2	Medicinal plants	AgB-3201
3	2	2	Marine biotechnology	EnB-3203

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13أ )

## تابع برنامج: البيوتكنولوجيا الصناعية Industrial Biotechnology

### المستوي الرابع

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (20) المقررات الإلزامية التخصصية (10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Bio-reactors		InB-4108
3	2	2	Applied microbiology		InB-4109
3	2	2	Biofuel		InB-4110
			<b>Project in industrial topics part 1</b>		InB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (21) المقررات الإلزامية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Bioengineering		InB-4211
3	2	2	Bioprocessing		InB-4212
3	4	1	Food Toxicology		InB-4213
			<b>Project in industrial topics part 2</b>		InB-4000
10					

جدول (22)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	4	1	Plant tissue culture		PhB-4229
3	4	1	Animal cell culture		MdB-4213
3	2	2	Petroleum biotechnology		InB-4214
3	2	2	Membrane biochemistry		Bio-4227
3	2	2	Stem cell biotechnology		InB-4215
3	4	1	Instrumentation II		InB-4216
3	4	1	Enzyme technology		InB-4217
3	2	2	Pesticides Biotechnology		InB-4218

## برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية البيئية Environmental biotechnology

### المستوي الثالث

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (23) المقررات الإلزامية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Environmental microbiology		EnB-3104
3	2	2	Bio-fertilizers		EnB-3105
4	4	2	Biology of water pollution		EnB-3106
<b>10</b>					

#### الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (24) المقررات الإلزامية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Bio-pesticides		InB-3219
4	4	2	Waste treatment systems		EnB-3207
3	2	2	Genetic toxicology		Bio-3228
<b>10</b>					

جدول (25)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد **12 ساعة معتمدة اختياري**

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	4	1	Food Biosafety		InB-3220
3	0	3	Regulation in biotechnology		EnB-3208
3	2	2	Methods in waste management		EnB-3209
3	2	2	Air pollution control		EnB-3210
3	2	2	Phytoremediation		EnB-3211
3	2	2	Industrial pollution control		InB-3221
3	2	2	Pesticides biotechnology		InB-3222

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13أ )

تابع برنامج: البيوتكنولوجيا الحيوية البيئية Environmental biotechnology

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (26) المقررات الإجبارية التخصصية (....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Bio-degradation and bioremediation		InB-3102
3	2	2	Risk assessment		EnB-4113
4	4	2	Waste management		EnB-4114
			<b>Project in environmental topics part 1</b>		EnB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (27) المقررات الإجبارية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Methods in molecular ecology		EnB-4215
3	2	2	Environmental chemistry		EnB-4216
3	2	2	Food toxicology		EnB-4217
			<b>Project in environmental topics part 2</b>		EnB-4000
<b>10</b>					

جدول (28)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Environmental sciences		EnB-4218
3	2	2	Green biotechnology		EnB-4219
3	2	2	Industrial biochemistry		InB-4223
3	4	1	Analytical Chromatography		InB-4224
3	4	1	Bio hazards and environment		EnB-4220
3	2	2	Gene transfer and environment		Bio-4229
3	4	1	Renewable energy		EnB-4221
3	2	2	Genotoxicity		Bio-4230

## برنامج: التكنولوجيا الحيوية الزراعية Agriculture biotechnology

### المستوي الثالث

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (29) المقررات الإلزامية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	4	1	Plant tissue culture		AgB-3102
4	4	2	Synthetic seeds		AgB-3103
3	2	2	Growth regulators		AgB-3104
<b>10</b>					

#### الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (30) المقررات الإلزامية التخصصية (...10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Hydroponics		InB-3225
4	4	2	Micro-propagation		AgB-3205
3	2	2	Natural products		PhB-3230
<b>10</b>					

#### جدول (31)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	4	1	Animal cell culture		MdB-3214
3	2	2	Bio-energy		InB-3226
3	2	2	Biofuel		InB-3227

3	2	2	Fruit genetic engineering	Bio-3231
3	2	2	Metabolic engineering and farming	PhB-3231
3	4	1	Protein Engineering	InB-3228
3	2	2	Inorganic Salts (Fertilizers)	AgB-3206
3	2	2	Field Crop Biotechnology	AgB-3207

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13 أ )

### تابع برنامج: التكنولوجيا الحيوية الزراعية Agriculture biotechnology

#### المستوي الرابع

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (32) المقررات الإلزامية التخصصية (....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Somaclonal variation		AgB-4108
3	2	2	Algal technology		AgB-4109
3	4	1	Secondary metabolites technology		PhB-4132
			<b>Project in Agriculture biotechnology topics part 1</b>		AgB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (33) المقررات الإلزامية التخصصية (.....10.. ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Fish culture technology		AgB-4209
3	2	2	Diary biotechnology		AgB-4210
3	2	2	Food microbiology		AgB-4211
			<b>Project in agriculture biotechnology topics part 2</b>		AgB-4000
10					

جدول (34)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Medical & aromatic plants technology		AgB-4212
3	2	2	Breeding of disease resistant plants		AgB-4213
3	4	1	Analytical Chromatography		InB-4229
3	2	2	Green biotechnology		AgB-4214
3	2	2	Industrial biochemistry		InB-4230
3	4	1	Food toxicology		AgB-4215
3	2	2	Bio-fertilizers		InB-4231

## برنامج: بيوتكنولوجيا النانو Nano biotechnology

### المستوي الثالث

#### الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (35) المقررات الإلزامية التخصصية (....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Nano materials synthesis		NaB-3103
4	4	2	Nano characterization techniques		NaB-3104
3	2	2	Nano chemistry		NaB-3105
<b>10</b>					

#### الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (36) المقررات الإلزامية التخصصية (.....10.. ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
4	4	2	Nano material applications		NaB-3206
3	2	2	Economics of Nano technology		NaB-3207
3	2	2	Nanophysics		NaB-3208
<b>10</b>					

جدول (37)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الثالث يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Nano Technology I		NaB-3209
3	2	2	Management of Nano-technology		NaB-3210
3	4	1	Semiconductor applications		NaB-3211
3	2	2	Nano composite science		NaB-3212
3	2	2	Nano electrochemistry		NaB-3213
3	2	2	Nano application in medicine		NaB-3214
3	2	2	Nano application in pharmaceuticals		NaB-3215
3	4	1	Nano application in therapeutics		NaB-3216
3	4	1	Nano application in food preservation		NaB-3217

\* يجتاز الطالب تدريب ميداني في الداخل / الخارج حسب حكم المادة ( 13 أ )

تابع برنامج: بيوتكنولوجيا النانو Nano biotechnology

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الاول ( 16 ساعة معتمدة)

جدول (38) المقررات الإلجبارية التخصصية (.....10.. ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Nano Quantum Mechanics		NaB-4118
4	4	2	Integrated circuit design		NaB-4119
3	2	2	Semiconductor physics		NaB-4120
			<b>Project in Nano biotechnology topics part 1</b>		NaB-4000
10					

الفصل الدراسي الثاني ( 16 ساعة معتمدة) جدول (39) المقررات الإلجبارية التخصصية (.....10... ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
3	2	2	Nano-composite Technology		NaB-4221
3	2	2	Energy conversion materials		NaB-4222
4	4	2	Chemistry of nanostructures		NaB-4223
			<b>Project in Nano biotechnology topics part 2</b>		NaB-4000
10					

جدول (40)

مقررات اختيارية تخصصية للمستوي الرابع يختار الطالب من بينها مقررين للفصل الدراسي الاول ومقررين للفصل الدراسي الثاني بعدد 12 ساعة معتمدة اختياري

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Fabrication of nano materials		NaB-4224
3	2	2	Materials for energy conversion		NaB-4225
3	4	1	Nano electrochemistry		NaB-4226
3	2	2	Nano technology damage		NaB-4227
3	2	2	Solid state devices		NaB-4228
3	2	2	MEMS/NEMS Technology		NaB-4229
3	2	2	Bio-Nanotechnology		NaB-4230

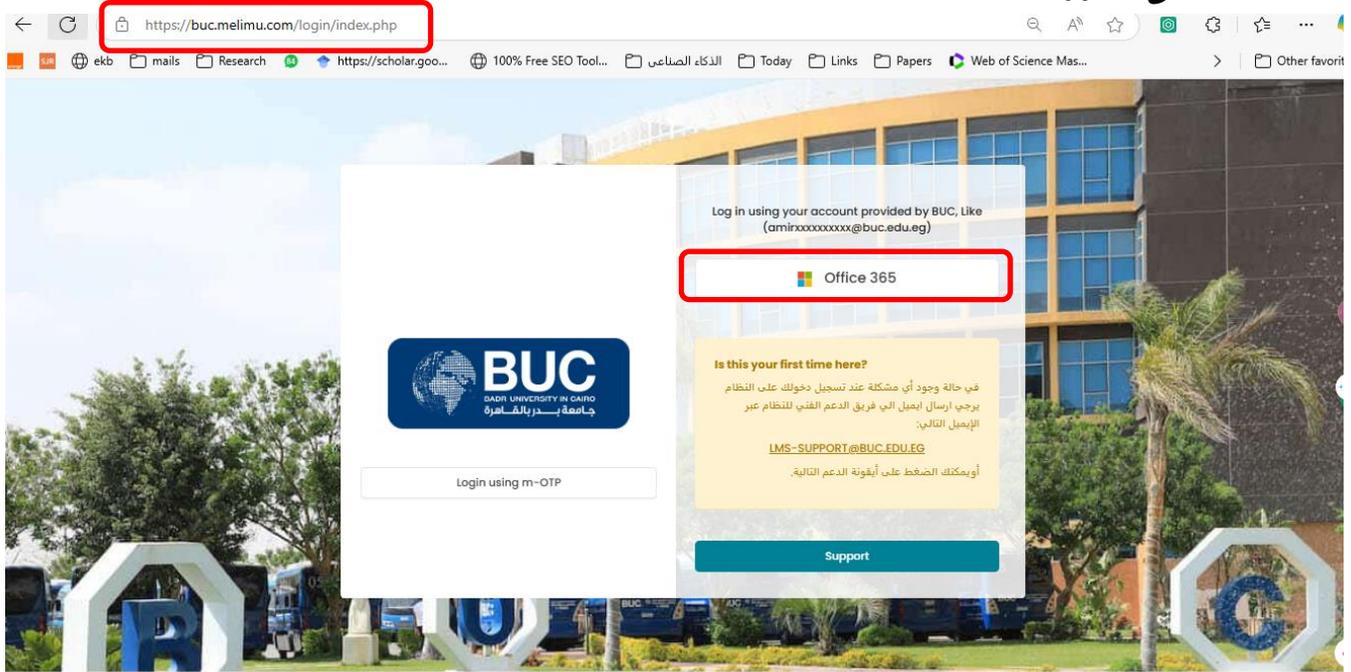
## الخدمات الالكترونية لموقع الجامعة

تهتم جامعة بدر باستخدام طرق التعليم الالكترونية الحديثة فى العملية التعليمية وذلك من خلال انشاء وحدة التعليم الالكترونى والتي تقدم انتاجها فى خدمة العملية التعليمية حيث تقوم بتوفير:-

1. فيديوهات تعليمية مصورة
  2. فيديوهات تعليمية مصممة بتقنية الابعاد الثلاثية (3D)
  3. المعامل الافتراضية (virtual labs)
  4. فلاشات متحركة توضيحية (animation)
  5. بوسترات
  6. انفوجراف
  7. كتب الكترونية تفاعلية
  8. رسوم متحركة
- ولحصول الطالب على هذه الامكانيات يوجد نظام الكترونى (LMS) يقوم الطالب بالدخول عليه والحصول على كل ما يخص المقررات

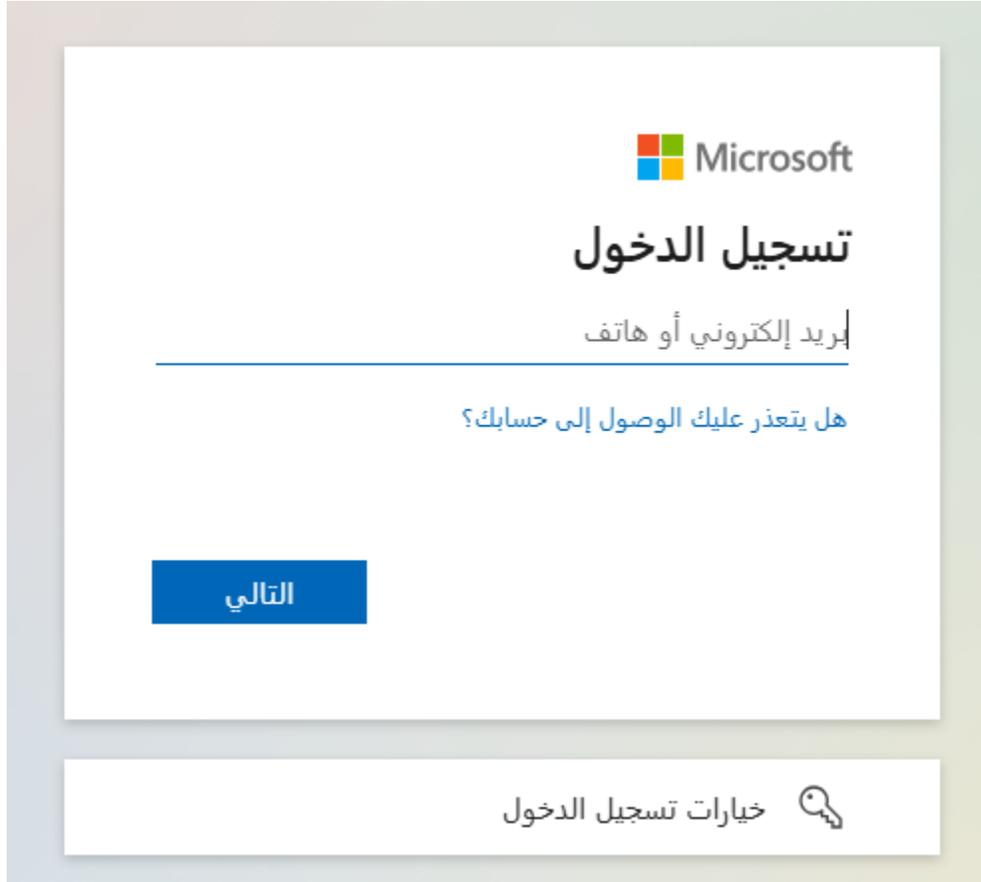
خطوات الدخول على (LMS (Learning management system

1. الدخول الى موقع جامعة بدر <https://buc.melimu.com>
2. كما فى الصورة



3. الضغط على office 365

4. يتم ادخال الايميل الجامعي الخاص بالطالب وكلمة السر الخاصة به



Microsoft

## تسجيل الدخول

إبريد إلكتروني أو هاتف

هل يتعذر عليك الوصول إلى حسابك؟

[التالي](#)

خيارات تسجيل الدخول 

5. الدخول الى المقررات الخاصة بالطالب

Home

Profile My courses Discussion Assignments submitted and not graded Chat Calendar

Email address  
Contact No.

View profile

**My courses**

Qualitative Analytical chemistry Enrolled: Friday, June 23, 2017 @ 08:30:00 PM	
Histology Enrolled: Friday, June 23, 2017 @ 08:30:00 PM	
Physical Pharmacy Enrolled: Friday, June 23, 2017 @ 08:30:00 PM	
Organic Chemistry-1 Enrolled: Friday, June 23, 2017 @ 08:30:00 PM	

**Upcoming Events**

View more

New message from maysa omara  
plz try to answer quiz 1 under lecture 2 thanks  
Go to messages Ignore

## 6. فتح المحاضرات والفيديوهات والاسئلة

Home / My courses / Faculty of Pharmacy & Pharmaceutical Industries / 101-6-PHC1202-2016-3

All Content in Qualitative Analytical chemistry

**Chapter 1 Carbonates and Bicarbonates group**

Iec 1

**Chapter 2 Sulphur-containing anions**

Sulphur-containing anions self test quiz

Important announcement

**Chapter 3 Halides**

Iec 3 Dry reaction of Chloride

Dry reaction of Bromide Dry reaction of Flouride

Dry reaction of Iodide Chromyl Chloride test

## الانشطة الطلابية

إيماناً من جامعة بدر بالدور الفعال الذي تلعبه الأنشطة الطلابية في تنمية قدرات طلابها في مجالات خدمة المجتمع ومختلف الأنشطة وعليه سوف تقوم كلية التكنولوجيا الحيوية – جامعة بدر - بمجموعة من الأنشطة الاجتماعية والرياضية والثقافية والعلمية، إلى جانب أنشطة الجواله.

### ➤ النشاط الاجتماعي والرحلات

تنظيم رحلات ترفيهية لأماكن سياحية في مختلف المحافظات المصرية، وعقد دورات تدريبية علمية للطلاب؛ لتنمية مهاراتهم وتأهيلهم لسوق العمل، إضافة إلى تنظيم زيارات ميدانية لعدد من المعاهد البحثية والمعامل الخاصة بالبحث والتحليل وتستهدف الزيارات الميدانية، إكساب الطلاب مهارات التعامل مع سوق العمل، والتعرف على كل ما هو جديد في البحث العلمي؛ لإعداد خريج قادر على مواكبة تطورات سوق العمل.

### ➤ النشاط الفني والأدبي

تنمية الهوايات وإبراز مواهب الطلاب الفنية، من غناء فردي وجماعي، وعزف فردي وجماعي، وتمثيل مسرحي وفنون تشكيلية.

### ➤ نشاط الجواله والخدمة العامة

تنظيم المعسكرات الكشفية والتشجير والدهان والصناعات الخشبية. وهو نشاط ينمي قدرات الطالب اللاعملية ويوازن بينها وبين الأنشطة الفكرية.

### ➤ الأنشطة الرياضية

تشكيل فرق مختلفة من الطلاب في الالعاب المختلفة وتنظيم مسابقات في مختلف الألعاب الرياضية مثل كرة القدم وتنس الطاولة وكرة اليد والكرة الطائرة؛ لتعزيز قيمة النشاط الرياضي لدى الطلاب، وبث روح المنافسة الشريفة من خلال مشاركة طلاب الكليات الأخرى داخل الجامعة والتنافس معهم.

فرق جامعه بدر في:

كرة القدم (بنين): عدد اللاعبين هو 30 لاعبا.

كرة السلة (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 25 لاعبا.

كرة اليد (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 20 لاعبا.

كرة الطائرة (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 25 لاعبا.

كرة السرعة (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 15 لاعبا.

تنس (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 12 لاعبا.

الجودو (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 20 لاعبا.  
الكاراتيه (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 25 لاعبا.  
الملاكمة (بنين): عدد اللاعبين هو 12 لاعبا.  
تنس طاولة (بنين وبنات): عدد اللاعبين هو 15 لاعبا.  
هناك أيضا ألعاب جديدة تبدأ مع بداية العام الدراسي مثل: التايكواندو، الكونغ فو والسباحة وألعاب القوى. وهناك دورات تدريبية لأي طالب يريد الالتحاق بلعبة كرة القدم والكاراتيه والملاكمة. هناك أيضا دروس في اللياقة البدنية للبنين والبنات





## ➤ الأنشطة الثقافية

- يتيح النشاط الثقافي فرصًا عديدة للطلاب للتعبير الحر عن آرائهم في قضايا المجتمع والمشاركة في حل المشكلات التي تواجههم، وكذلك إتاحة الفرصة للطلاب المبدعين في مجالات الأدب المختلفة؛ لإظهار مواهبهم في الشعر والكتابة القصصية وغيرها من فنون الأدب الأخرى،
- وتنطلع الكلية إلى تنظيم فعاليات لنادي الكتاب الذي يعقد ندوات منتظمة؛ لمناقشة الكتب التي تم قراءتها بواسطة الأعضاء، سعيًا من الكلية لعقد مسابقات طلابية سنوية منتظمة في الثقافة والمعلومات العامة.
- استضافة بعض المبدعين المتخصصين لعمل ندوات ثقافية تتعلق بالتاريخ المصري القديم
- عمل زيارات لدار الكتب المصرية وكذلك مكتبة الاسكندرية ومعرض الكتاب
- عقد ملتقى توظيف تشارك فيه شركات الادوية والمصانع المختلفة



معرض الكتاب والفنون التطبيقية في المهرجان الدولي الثاني لجامعة بدر



ماراثون الجري ضمن فعاليات اليوم الثالث للمهرجان الدولي الثالث لجامعة بدر

## الجمعيات العلمية

تم إنشاء الجمعية العلمية لطلاب التكنولوجيا الحيوية SSBS ، حيث يهتم النشاط العلمي للجمعية بمساعدة الطلاب المبتكرين بالجامعة على تنمية مهاراتهم في الابتكار وتنفيذ أفكارهم والدخول بها في المسابقات المختلفة على مستوى الجامعات المصرية ، كما تقوم بتسجيل الجمعيات العلمية وفقا لبرنامج النشاط العلمي لكل جمعية بما في ذلك تنظيم الرحلات العلمية وفقا للضوابط المقررة في هذا الشأن من حيث العدد المسموح به والهدف العلمي من تنفيذ الرحلة.



## التعريف بمفاهيم و أهمية الجودة والاعتماد

### جودة التعليم:

يُقصد بها مجموعة المعايير والإجراءات والقرارات التي يهدف تنفيذها إلى تحسين العملية التعليمية

و تشمل هذه المعايير:

- جودة وكفاءة تجهيزات ومرافق المؤسسة التعليمية.
- كفاءة وكفاءة أعضاء هيئة تدريس والهيئة المعاونة.
- جودة المقررات الدراسية والمناهج العلميّة.
- جودة أساليب التدريس والتعلم.
- وجود خطط للتحسين والتطوير المستمر.
- جودة أساليب تقويم التحصيل العلمي.

### الإعتماد الأكاديمي :

هو الإعتراف من قبل احدي هيئات الاعتماد بان الكلية لديها الحد الأدنى المطلوب توافره من معايير الكفاءة و الجودة فيما يخص كافة عناصر ومرافق المؤسسة التعليمية من (أعضاء هيئة التدريس - الطلاب و الخريجون - الإداريون - التجهيزات والموارد المادية - أساليب التدريس و التعلم والمناهج الدراسية - المشاركة المجتمعية - أنشطة طلابي - بنية إدارية وهيكل تنظيمي - خطط للتطوير و التحسين المستمر) ، ويضمن الاعتماد مستوي متميز لجودة التعليم و الحصول علي خريجين ذوي كفاءة مهنية و تنافسية عالية.

- **الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد (NAQAAE)** هي هيئة مستقلة مسؤولة عن إعتناد المؤسسات التعليمية في مصر.

و حصول الكلية علي الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد (NAQAAE) يعني ان الكلية لديها القدرة المؤسسية و الفاعلية التعليمية التي تؤهلها لتحقيق رؤيتها ورسالتها و ان لديها غايات و أهداف استراتيجية تسعى للوصول اليها. وكذلك حصول كليتك علي الاعتماد يكسبها ثقة المجتمع و يجعل الشهادة الصادرة منها محل تقدير وثقة و يمنح خريجها أفضلية تنافسية.

## ➤ دور الطالب في تطبيق سياسات الجودة والحصول علي الاعتماد:

- يُعتبر الطالب محور منظومة التعليم بالجامعة، والمستهدف الأساسي من تطبيق نظم الجودة في التعليم، ومتلقي الخدمة من المؤسسة التعليمية وتعمل الكلية باستمرار على تحسين الخدمة التعليمية المقدمة له. و لذلك فإن الطالب له دور أساسي في تطبيق نظم جودة التعليم:
- مساعدة عضو هيئة التدريس في عمليتي التعليم والتعلم، بأن تؤدي ما يسند إليك من تكليفات وقرارات
  - المشاركة بفاعلية في المناقشات التي تُطرح داخل قاعات المحاضرات، وطرح أسئلة هادفة وبناءة
  - التفاعل مع عضو هيئة التدريس، لتطبيق أساليب التعلم الحديثة (التعلم الإلكتروني – التعلم الذاتي ... إلخ)، والتي تهدف إلى تسليحك بمهارات أساسيه يطلبها سوق العمل.
  - تأدية التدريب الميداني (الذي يمثل أهم متطلبات الالتحاق بسوق العمل) بفاعلية و جدية لإكتساب المهارات المهنية المستهدفة منه.
  - المشاركة بموضوعية و ايجابية في تقييم عمليتي: التدريس والتعلم، و عناصر العملية التعليمية (عضو هيئة التدريس- المنهج- البيئة التعليمية- الامتحانات ... إلخ) من خلال الإستبيان الذي يتم الكترونياً عن طريق موقع التعليم الإلكتروني (LMS).
  - الحرص علي قراءة دليل الطالب الخاص ببرنامجك الدراسي، للتعرف علي نظام الدراسة بها و الخطة الدراسية وكذلك نظام الامتحانات و قواعدها.
  - الحرص على الاستفادة من خدمات رعاية الشباب المتاحة بالكلية.
  - الحرص على التواصل الدائم مع المرشد الأكاديمي الخاص بك، وسؤاله وإستشارته عند الحاجة.
  - الحرص على المشاركة في أداء أنشطة التعلم مع زملائك (عروض تقديمية – معلقات – مشروعات .... إلخ)، لتنمية مهارات العمل الجماعي.
  - الحرص على تمثيلك في مجالس الكلية الحاكمة ولجانها و المشاركة في إتخاذ القرارات، وفي وضع خطط التطوير والخطة الاستراتيجية للكلية بهدف تحقيق نظم الجودة.
  - التعرف علي رؤية ورسالة الكلية، وخطتها الاستراتيجية، والمشاركة برأيك في عمليات التحسين و التطوير.
  - المشاركة بفاعلية في حملات التوعية المجتمعية.
  - المشاركة في خدمة المجتمع الخارجي عن طريق حملات التبرع بالدم و القوافل الطبية و غيرها.
  - المشاركة بفاعلية في حملات التوعية المجتمعية.

تم إعداد دليل الطالب من اللجنة المشكلة من قبل السيد الاستاذ الدكتور / عميد الكلية  
تشكيل اللجنة كالتالى:

- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| أستاذ مساعد الكيمياء     | 1- الدكتور / محمد أحمد على حسين |
| مدرس التكنولوجيا الحيوية | 2- الدكتور/ محمد صلاح بسيوني    |
| أستاذ مساعد الكيمياء     | 3- الدكتور/ صلاح سالم عويض      |

