



وزارة التعليم  
جامعة طرابلس  
كلية التربية  
طرابلس

# دليل الطالب - قسم الأحياء



خريف 2023



وزارة التعليم  
جامعة طرابلس  
كلية التربية طرابلس  
قسم الأحياء



## البيانات الرئيسة لقسم الأحياء

اسم الجامعة : جامعة طرابلس.

اسم الكلية : كلية التربية / طرابلس .

اسم القسم : قسم الأحياء .

سنة تأسيس قسم الأحياء : 2007- 2008م

★ شعار قسم الأحياء :



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	كلمة رئيس القسم
5	نبذة عن قسم الأحياء
5	رؤية القسم
5	رسالة القسم
5	أهداف القسم
6	أهداف البرنامج
6	مخرجات التعلم
9	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
10	البرنامج الدراسي لقسم الأحياء
11	الخطة الدراسية لقسم الأحياء
15	طرق التقييم
16	التربية العملية
16	مشروع التخرج
16	اللائحة التأديبية
16	منظومة الدراسة و الامتحانات
16	خريطة الكلية

## ★ كلمة رئيس القسم

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ﴾

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد. يطيب لي أن أستهل بتوجيه الشكر لأعضاء هيئة التدريس الذين سبقوني في تولي رئاسة القسم وكان لهم الفضل بعد الله عز وجل في تطوير القسم حتى وصل إلى ما وصل إليه الآن. ولا يفوتني أن اشكر كافة العاملين بالقسم من أعضاء هيئة التدريس ومعيدين وفنيين لما لمستهم وألمسه من تعاون مثمر وبناء في سبيل إنجاح العملية التعليمية. وأرجو من الله العليّ القدير أن يوفقتني في تسيير القسم وتأدية واجبي وأن أكون عند حسن ظن الجميع في استكمال تطوير القسم والنهوض به.

الحمد لله رب العالمين القائل في محكما لتنزيل «قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخُلُقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ» (العنكبوت/20). «وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَ جَنَّاتٍ مَّعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرَّمَانَ مُتَشَابِهًا وَغَيْرَ مُتَشَابِهٍ كُلُوا مِن ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ» (الأنعام/141)، «وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِن مَّاءٍ فَمِنْهُمْ مَّن يَمْشِي عَلَىٰ بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَّن يَمْشِي عَلَىٰ رِجْلَيْهِ وَمِنْهُمْ مَّن يَمْشِي عَلَىٰ أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ» (النور/45). «فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ} وَمَا لَا تُبْصِرُونَ» (الحاقة/38/39).

والصلاة والسلام على نبينا محمد القائل ((الدنيا حُلوة حَـضِرَة، وإن الله مستخلفكم فيها فناظر كيف تعملون))، ((إذا قامت الساعة وفي يد أحدكم فسيلة فإن استطاع الا يقوم حتى يغرسها ..فليغرسها))، ،وبعد:

الحمد لله رب العالمين علام الغيوب الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم حمداً طيباً مباركاً يليق بوجهه وعظيم سلطانه، والصلاة والسلام على معلم الناس الأول ومخرجهم من الضلالة إلى الهدى، الذي جعله ربه رحمة للعالمين، وأدبه بالخلق العظيم وعلى آله الطيبين الطاهرين وصحبه الأخيار.

قال صلى الله عليه وسلم: "من خرج في طريق العلم فهو سبيل الله حتى يرجع" وقال أيضاً "من سلك طريقاً يلتمس فيه علماً سهل الله له به طريقاً إلى الجنة، وبعد:

بالعلم نرتقي ونصعد على سلم الأمجاد درجة، وبه نسمو ونحفظ أمتنا أمة العز والإباء. وإمتداداً لما قدمه زملائي من رؤساء القسم السابقون، الذين أسهموا مع الزملاء من أعضاء هيئة التدريس والمعيدين والفنيين في الدفع بعجلة التطوير والتقدم عبر التدريس والإشراف والبحث والنشر العلمي

والمشاركات المختلفة لخدمة المجتمع، فإننا نسعى لتطوير الأداء ورفع الإنتاجية العلمية للبحث والإشراف العلمي، وبرنامج الدراسات العليا التي نأمل أن يتم إستحداثها بالقسم قريباً، حتى يكون المخرج العلمي متناسباً مع طموحات الكلية والإدارة العليا بالجامعة، ولنشارك مع بقية زملائنا بالأقسام والكليات المختلفة في الرقي العلمي والبحثي بالجامعة، ومن الأهداف التي يسعى قس الأحياء إلى تحقيقها من تنمية الابداع والتميز لدى أعضاء هيئة التدريس والطلاب وكذلك إعداد وتقديم برامج تعليمية متطورة ومعتمدة محلياً ودولياً وإعداد كوادر متميزة ثقافياً وعلمياً وبحثياً قادرة على المنافسة في سوق العمل، ومن رؤى القسم التميز في تدريس علم الأحياء والريادة في البحث العلمي وخدمة المجتمع وتعميق ثقافة الابتكار والإبداع. يع قسم الأحياء أحد الأقسام الرائدة والواسعة في كلية التربية، التابعة لجامعة طرابلس، ومن أبرز ما يميز هذا القسم هو ما يقدمه من دراسات تختص بتنوع الكائنات الحية وتطورها والإختلاف في النظم الحيوية والبيئية التي تعيش فيها معتمدين في تدريسها على ما أمكن من العلوم الحديثة والتكنولوجيا لمواكبة تطور العصر ووفق مسيرة الحياة العصرية الحديثة. ومن هنا تفرد قسم الأحياء كتخصص رباعي الأبعاد لإهتمامه بعلم النبات وعلم الحيوان وعلم الأحياء المجهرية وعلم البيئة وكل ماله صلة بالعلوم الأخرى، النظرية منها والعملية التطبيقية ومجالات التقنيات الحديثة.....

**أ. الطاهر على المصري**  
**رئيس قسم الأحياء**



## قسم الأحياء

### نبذة عن قسم الأحياء :

قسم الأحياء هو أحد أقسام كلية التربية / طرابلس بجامعة طرابلس والذي تأسس سنة 2007-2008، ويتمتع قسم الأحياء ومنذ تأسيسه بسمعة علمية متميزة ضمن جامعة طرابلس. وبشكل عام فإن القسم يكرس الإمكانات للحفاظ على أعلى مستوى علمي حيث يقوم القسم بتوفير برنامج دراسي و بحثي واسع ضمن تخصص علم الأحياء وذلك لتوفير الفرص العلمية لطلبته العازمين بجد للحصول على درجة البكالوريوس منه. هذا بالإضافة لإنجاز العديد من البحوث العلمية في مختلف حقول علم الأحياء.

إن المواضيع التي تدرس بقسم الأحياء تؤهل الخريجين للعمل كبيولوجيين حيثما تبرز الحاجة لهم في ميادين العمل وخاصة مجال التدريس بوزارة التربية والتعليم وكذا المجال الطبي والزراعي والصناعي. و تتضمن المقررات المعطاة المواضيع الأساسية في علم الأحياء مثل: علم الحيوان وعلم النبات و علم وظائف الأعضاء وعلم تصنيف النبات وعلم الوراثة و علم البيئة وعلم الطفيليات و علم الأجنة والعديد من العلوم الأخرى. وقد أخذ قسم الأحياء على عاتقه إعداد وتوفير احتياجات المجتمع من معلمين مؤهلين علمياً وتربوياً وفق برنامج أكاديمي متكامل يخضع للوائح وقوانين جامعة طرابلس، واللوائح الخاصة بكلية التربية طرابلس.

### ● رؤية القسم: Department Vision

الريادة في إعداد معلمين متخصصين في الأحياء، والتميز في البحث العلمي في مجالات علوم الحياة بفروعها المختلفة، وخدمة المجتمع إقليمياً،

### ● رسالة القسم: Department Mission

تحقيق التميز الأكاديمي والعلمي والتربوي بتخريج كوادر ذات كفاءات عالية من معلمين متخصصين في علوم الحياة بفروعها المختلفة، وإعدادهم للعمل في مجالات التعليم وذلك بتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وإستكشاف علم الأحياء وتطبيقها في حل المشكلات العلمية والبيئية، وإلى تحسين وتطوير معايير جودة البرنامج من خلال المراجعة المستمرة لخطط القسم لتواكب التغيرات المستمرة لإحتياجات المجتمع والتطوير المستمر في البحث العلمي والتوسع في إستخدام التقنية.

### ● أهداف القسم: Department Objectives

1. إعداد كوادر لدمجها في بيئة محفزة ومتطورة تساهم في تطور المجتمع، لتزويده بمعلمين ذو مهارات علمية حديثة ومبتكرة وذلك لخدمة سوق العمل في المؤسسات التعليم الثانوي والأساسي. وتطوير الكفاءات العلمية والأداء لدى أعضاء هيئة التدريس والباحث والطلبة.



2. تطوير وتحديث البيئة العلمية والمعملية التطبيقية وذلك بمناهج متنوعة وحديثة بشقيها النظري والعلمي، بتعزيز ثقافة البحث العلمي بين أعضاء هيئة التدريس و الكوادر المساندة والطلبة بالقسم.
3. إعتداد الوسائل الحديثة المتطورة في أساليب وطرق التدريس بالقاعات، والتقنيات الحديثة في المعامل العلمية العملية.
4. فهم ودراسة المسببات المرضية المختلفة التي تصيب الكائنات المتنوعة ودمجها من خلال التطبيق العملي المستمر والمتكرر بواسطة المناهج الحديثة والنشاطات المختلفة.
5. ترسيخ وتطبيق ونشر أسس ومفاهيم وممارسات الجودة بين كل منتسبي القسم، وتعزيز روح الإنتماء والتعاون من أجل الإرتقاء بالقسم والكلية والمجتمع.
6. ترسيخ مفهوم التوعية البيئية وحماية البيئة في المجتمع، وذلك من خلال توفير برامج توعوية لزيادة الوعي البيئي وتعزيز الممارسات الصحية والإستدامة.

### **أهداف البرنامج: Program Objectives**

1. تزويد الطلاب بالمعلومات والقواعد والقوانين والمبادئ والنظريات والحقائق التي تحصص علم الحيوان وعلم النبات بفروعها وعلوم البيولوجية.
  2. تمكين الطلاب من إجراء وتطبيق التجارب العلمية والمعملية والتشريحية التي تكون مرتبطة على أسس علمية بالشواهد والأدلة التي لها علاقة بعلم النبات وعلم الحيوان وعلوم الأحياء المختلف.
  3. تنمية مهارات الطلاب في معرفة المفاهيم والمبادئ الأساسية لعلوم مختلفة منها علم الكيمياء والرياضة والإحصاء.
  4. تدريب الطلاب على كيفية الكتابة العلمية الصحيحة وذلك للإستفادة منها في إنجاز مشروع التخرج.
  5. تمكين الطلاب من تطبيق المفاهيم والمبادئ الأساسية والقواعد في اللغة العربية والدراسات الإسلامية واللغة الانجليزية ومبادئ الحاسوب في حياتهم المهنية. وتنمية مهارات الإلقاء والعرض وكيفية البحث على الواقع العلمية
  6. تزويد الطلاب بطرق وأساليب ومناهج البحث العلمي، وإجراء البحوث العلمية في علوم الأحياء المختلفة وطرق تدريسها. وتمكين الطلاب من مهارات الإلقاء والعرض والبحث العلمي بواسطة المواقع العلمية المختلفة وذلك لتهيئتهم للتربية عملية مستقبلاً.
- إن خريج قسم الأحياء هو الذي أنهى دراسته الأكاديمية والتطبيقية في علم الأحياء بكلية التربية طرابلس، وحصل على شهادة البكالوريوس من كلية التربية/طرابلس بجامعة طرابلس، والذي اكتسب من دراسته مادة ملائمة من المعلومات في علوم البيئة والحيوان والنبات والأحياء المجهرية بتخصصاته المختلفة المتضمنة بالمجال الطبي والتعليمي والصناعي والغذائي والتي تمكنه من ممارسة المهن ذات العلاقات بالتخصصات المختلفة بنجاح تام وبصورة تفصيلية ودقيقة وتخصصية في عمله، بحيث تمكنه هذه المعلومات من أن يشغل أحد الوظائف او المراكز التي تؤهله للعمل في هذا الجانب من العلوم التطبيقية.

على هذا الأساس أو المفهوم الوصفي فإن خريج قسم الأحياء يجب أن يتمتع بالمعرفة التالية:

- 1- امتلاك معلومات واسعة في المجالات النباتية والحيوانية والطبية والصحية وبعلم الاحياء المجهرية.

2- القدرة على ربط المعلومات الأساسية بالتطبيق في المجالات المختلفة وخاصة كيفية إلقاء هذه المعلومات بمجال التدريس.

3- امتلاكه لمهارة فيما يتعلق باستخدام الوسائل والأجهزة المتاحة التي تمكنه من البحث ضمن التخصصات الحياتية المختلفة والتي يعمل من خلالها على المساهمة في تنفيذ وتطوير الخدمات الضرورية للمجتمع الليبي.

- صورة توضيحية مدمجة لنشاطات القسم







**بعض من النشاطات المتنوعة التي توضح نخبة أعضاء هيئة التدريس بالقسم.**

• قائمة أعضاء هيئة التدريس بالقسم :

ر.م	اسم عضو هيئة التدريس	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	البرنامج الوظيفي	التخصص
1	أ. الطاهر على المصري	ماجستير	محاضر مساعد	رئيس القسم	علم نبات
2	أ. سارة عبد العزيز بن زقلام	ماجستير	أستاذ مساعد	رئيس قسم النشاط بالكلية	علم حيوان
3	د. عبد المولى عبد المجيد حمزة	دكتوراه	أستاذ مساعد	وكيل الشؤون العلمية بالكلية	علم حيوان
4	د. نجاته أببكر عقيل	دكتوراه	محاضر	عضو هيئة تدريس	علم العقاقير
5	أ. هادي ميلاد بن زائد	ماجستير	محاضر	مدير مكتب المعلومات والتوثيق بالكلية	علم نبات
6	أ. أسامة أحمد الأحمر	ماجستير	محاضر مساعد	عضو هيئة تدريس	علم حيوان
7	أ. رانية محمد كافر	ماجستير	محاضر	منسق التربية عملية	علم نبات
8	أ. فتحية المختار المجذوب	ماجستير	محاضر مساعد	منسق الدراسة والامتحانات بالقسم	علم النبات
9	أ. كميله سالم السويح	ماجستير	محاضر مساعد	منسق التوثيق والمعلومات بالقسم	علم نبات
10	أ. أية محمد دحيدح	ماجستير	محاضر مساعد	منسق البحوث والاستشارات بالقسم	علم الحيوان
11	هدى عبد الحميد ابو غنية	ماجستير	محاضر مساعد	منسق النشاط بالقسم	علم نبات
12	أ. أمال مصطفى أنبية	ماجستير	محاضر	منسق مشاريع التخرج بالقسم	علم نبات

13	أ. نجاح خليفة طلحة	ماجستير	محاضر مساعد	منسق خدمة البيئة والمجتمع بالقسم	علم حشرات
14	أ. بسارة مصطفى قصيل	ماجستير	محاضر مساعد	عضو هيئة تدريس	علم نبات
15	أ. شريفة أبو النور أبو القاسم	ماجستير	محاضر مساعد	منسق الجودة بالقسم	علم نبات
16	أ.د. رمضان محمد العباني	دكتوراه	أستاذ	أستاذ شرف متقاعد	علم النبات
18	د. نعيمة سالم العرفي	دكتوراه	محاضر	عضو هيئة تدريس	علم حيوان
19	أ. رجاء مسعود سعد الأعور	ماجستير	محاضر مساعد	موفدة للدكتورة	علم حيوان

### ★ البرنامج الدراسي لقسم الأحياء

البرنامج الأساسي لقسم الأحياء متمثل في منح الطلاب المتخرجين درجة البكالوريوس، ولا يحوي قسم الأحياء إلى الآن برنامجاً للماجستير أو الدكتوراه، ومن أبرز النقاط المعتمد عليها البرنامج الدراسي (البكالوريوس) بقسم الأحياء، كالتالي:

- الدراسة بالقسم بنظام ( الفصل الدراسي) بعدد (8) فصول دراسية؛ حيث ترتبط مدة الدراسة فيما ينجزه الطالب من الوحدات المقررة كمتطلبات للتخرج وعددها (143) وحدة دراسية . يُمنح الطالب بعدها درجة (البكالوريوس) في العلوم والتربية (تخصص علم أحياء).
- يقبل قسم الأحياء حملة الشهادة الثانوية التخصصية ( علوم الحياة ) و الثانوية العامة ( القسم العلمي ) .
- يوجد بالقسم معمل واحد لجميع التخصصات العلمية العملية ، وحجرة بحث للطلبة .

إن البرنامج الدراسي للحصول على درجة البكالوريوس في قسم الأحياء يتطلب اجتياز الطالب لـ(8) فصول دراسية بواقع (143) وحدة دراسية معتمدة، متضمنة هذه الوحدات متطلبات خاصة بالجامعة وأخرى خاصة بالكلية إضافةً لمتطلبات قسم الأحياء ومواد مساندة ومواد اختيارية على النحو التالي :

إجمالي عدد المواد والوحدات وعدد الساعات لمتطلبات التخرج بقسم الأحياء.

ت	المتطلبات	عدد المواد	عدد الوحدات	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية
1	متطلبات الجامعة	10	20	18	2
2	متطلبات الكلية	11	24	18	4
3	متطلبات القسم	31	91	67	46
4	المواد المساندة	1	2	2	-
5	المواد الاختيارية	2	6	4	4
6	متطلبات التخرج	55	143	109	56

★ الخطة الدراسية لقسم الأحياء

أولاً : المتطلبات الإلزامية : متطلبات الجامعة.

ثانياً: المتطلبات المهنية : متطلبات الكلية.

ثالثاً: المتطلبات التخصصية الإلزامية (متطلبات القسم) : وتشمل عدد من المقررات في علم الحيوان، وعدد من المقررات في علم النبات، بالإضافة إلى مشاريع التخرج والتي تمكن الخريج من أداء مهامه العلمية مستقبلاً بجدارة وكفاءة عاليتين.

رابعاً : المتطلبات العلمية الإلزامية المساندة.

خامساً: المتطلبات التخصصية الاختيارية (يختار الطالب على الأقل مقررين ) بواقع 6 وحدات.

• متطلبات الجامعة—University Required Courses

ت	الرمز	المقرر	الاسم	الوحدات	متطلبات المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	Course Name	Course #
1	ل ع 101	دراسات قرآنية 1 (ل غ م)	2	-	2	-	AL 101	Quranic Studies 1	
2	ل ع 102	دراسات قرآنية 2 (ل غ م)	2	ل ع 101	2	-	AL 102	Quranic Studies 2	
3	ل ع 103	لغة عربية 1 (ل غ م)	2	-	2	-	AL 103	Arabic Language 1	
4	ل ع 104	لغة عربية 2 (ل غ م)	2	ل ع 103	2	-	AL 104	Arabic Language 2	
5	ل ع 215	لغة عربية 3 (ل غ م)	2	ل ع 104	2	-	AL 215	Arabic Language 3	

AL 216	Arabic Language 4	-	2	ل ع 215	2	لغة عربية 4 (ل غ م)	ل ع 216	6
EL 100	English Language 1	-	2	-	2	لغة إنجليزية 1 (ل غ م)	لج 100	7
EL 101	English Language 2	-	2	لج 100	2	لغة إنجليزية 2 (ل غ م)	لج 101	8
CS 100	Introduction to Computer Science 1	1	1	-	2	حاسوب 1	ح س 100	9
CS 101	Introduction to Computer Science 2	1	1	ح س 100	2	حاسوب 2	ح س 101	10
		2	18		20	مجموع الوحدات		

### • متطلبات الكليات – College Required Courses

Course #	Course Name	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	المرمز	ت
EPsy 100	General Psychology	-	2	-	2	علم النفس العام	ت ن 100	1
EPsy 101	Fundamentals of Education	-	2	-	2	أصول التربية	ت ن 101	2
EPsy 200	Developmental Psychology	-	2	ت ن 100	2	علم النفس الارتقائي	ت ن 200	3
EPsy 201	General Teaching Methods	-	2	ت ن 101	2	طرق التدريس العامة	ت ن 201	4
EPsy 202	Basics of Curriculums	-	2	ت ن 200	2	أسس مناهج	ت ن 202	5
EPsy 203	Educational Psychology	-	2	ت ن 200	2	علم النفس التربوي	ت ن 203	6
EPsy 301	Research Methods	-	2	-	2	طرق بحث	ت ن 301	7
EPsy 302	Measurements and Evaluation	-	2	ت ن 200	2	قياس وتقويم	ت ن 302	8
EPsy 303	Teaching (Learning) Aids	-	1	ت ن 100 ت ن 101	2	وسائل تعليمية	ت ن 303	9
EPsy 401	Psychological Health	-	1	ت ن 302	2	صحة النفسية	ت ن 401	10
EPsy 420	Student Teaching	4	-	تطبيقات تدريسية ت ن 302 ت ن 303	4	تربية عملي	ت ن 402	11
		4	18		24	مجموع الوحدات		



**• مقررات تخصصية إلزامية (متطلبات القسم) Department Required Courses**

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	الساعات النظرية	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
Geo 113	General Geology	2	2	-	3	جيولوجيا عامة	113 ج و	1
Bio 101	General Botany 1	2	3	-	4	نبات عام 1	ح ي 101	2
Bio 102	General Botany 2	2	3	ح ي 101	4	نبات عام 2	ح ي 102	3
Bio 112	General Zoology 1	2	3	-	4	حيوان عام 1	ح ي 112	4
Bio 113	General Zoology 2	2	3	ح ي 101	4	حيوان عام 2	ح ي 113	5
Bio 121	Entomology	2	2	ح ي 113	3	علم الحشرات	ح ي 121	6
Bio 201	Plant Anatomy	2	2	ح ي 102	3	تشريح نبات	ح ي 201	7
Bio 222	Ecology	-	2	ح ي 101	2	أساسيات علم البيئة	ح ي 222	8
Bio 223	Plant Taxonomy	2	2	ح ي 102	3	علم تصنيف النبات	ح ي 223	9
Bio 224	Cytology & Genetics	2	2	ح ي 102	3	علم الخلية والوراثة	ح ي 224	10
Bio 301	Microbiology	2	3	ح ي 327 كم 231	4	علم الأحياء الدقيقة	ح ي 301	11
Bio 321	Parasitology	2	2	ح ي 323	3	علم الطفيليات	ح ي 321	12
Bio 322	Animal Physiology	2	2	ح ي 113	3	فسيولوجي حيوان	ح ي 322	13
Bio 323	Invertebrates	2	2	ح ي 113	3	علم اللافقاريات	ح ي 323	14
Bio 324	Vertebrates	2	2	ح ي 323	3	علم الفقاريات	ح ي 324	15
Bio 326	Plant Physiology	2	2	ح ي 102 كم 211	3	فسيولوجي نبات	ح ي 326	16
Bio 327	Mycology	2	2	ح ي 102	3	علم الفطريات العام	ح ي 327	17
Bio 328	Phycology	2	2	ح ي 102	3	علم الطحالب	ح ي 328	18
Bio 421	Comparative Anatomy of Vertebrates	2	2	ح ي 322، ح ي 324	3	علم التشريح المقارن	ح ي 421	19
Bio 422	Embryology	2	2	ح ي 322، ح ي 324	3	علم الأجنة	ح ي 422	20
Bio 429	Biology Teaching Methods	-	2	ت ن 201	2	طرائق تدريس خاصة	ح ي 429	21
Bio 434	Basics of Plant Disease	2	2	ح ي 327، ح ي 201	3	أساسيات أمراض النبات	ح ي 434	22
Bio 436	Graduation Project	2	2	ت ن 301 ومادنان على الأكثر قبل التخرج	4	مشروع التخرج	ح ي 436	23
Bio 437	Teaching	-	2	ح ي 429	2	تطبيقات تدريسية	ح ي	24

	Applications						437	
CH 211	Analytical Chemistry	-	3	كم ح 102	3	كيمياء تحليلية	كم 211	25
CH 231	Organic Chemistry	-	2	كم ح 102	2	كيمياء عضوية	كم 231	26
CH 300	Bio Chemistry	-	3	كم 211 كم 231	3	كيمياء حيوية	كم 300	27
CHB 101	General Chemistry 1	-	3	-	3	كيمياء عامة 1	كم ح 101	28
CHB 102	General Chemistry 2	-	3	كم ح 101	3	كيمياء عامة 2	كم ح 102	29
CH 102P	General Chemistry 2 Lab	2	-	كم ح 102	1	كيمياء عامة 2 عملي	كم ع 102	30
CH 300P	Bio Chemistry Lab	2	-	كم 211 كم 231	1	كيمياء حيوية عملي	كم ع 300	31
		46	67		91	مجموع الوحدات		

### • المقررات العلمية المساندة-Supportive Courses

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
ST 100	Principles of Statistics	-	2	-	2	مبادئ إحصاء	ا ح 100	1
			2		2	مجموع الوحدات		

### \* المقررات الاختيارية - Elective Courses

\* يختار الطالب ما يعادل 6 وحدات من المقررات الاختيارية.

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
Bio 225	Medicinal Plants	2	2	ح ي 102	3	علم النباتات الطبية	ح ي 225	1
Bio 234	General Health and First Aid	2	2	ح ي 301 كم 321	3	الصحة العامة والإسعافات الأولية	ح ي 234	2
Bio 236	Laboratory Sciences	2	2	ح ي 301	3	علم المختبرات	ح ي 427	3
Bio 433	Basics of Food Science	2	2	كم 300	3	أساسيات تغذية الإنسان	ح ي 433	4
Bio 333	Molecular biology	2	2	ح ي 224 / كم 300	3	الأحياء الجزيئية	ح ي 333	5
Bio 232	Ichthyology & Marine	2	2	ح ي 113 / 112 / 328	3	علم الأسماك والأحياء المائية	ح ي 232	6
Bio 435	Pollution Ecology	-	2	ح ي 222	2	علم التلوث البيئي	ح ي 435	7

Bio 325	Earth science and evolution		3	ج و 113	3	علم الأرض والتطور	ح ي 325	8
Bio 423	Biotechnology	2	2	كم 300 / ح ي 301	3	التقنية الحيوية	ح ي 423	9
					6	* مادتان اختياريان		

### تابع الخطة الدراسية للقسم :

\* يتم تدريس الطالب 16 أسبوع خلال الفصل الدراسي الواحد

\* حيث يتم توزيع المقررات النظرية و العملية علي الأسبوع الواحد علي النحو الآتي :-

( 52 ) محاضرة نظري أسبوعيا بمعدل ( 96 ) ساعة أي بنسبة ( % 64 ) تقريبا.

( 28 ) محاضرة نظري أسبوعيا بمعدل ( 56 ) ساعة أي بنسبة ( % 34 ) تقريبا.

\* بالإضافة إلي مشروع التخرج بمعدل ساعتان أسبوعين، والتربية العملية والتي يتم خلالها توجيه الطلاب إلي المدارس حيث يتدرب الطلبة علي ممارسة عملية التدريس و العمل مع طلبة المدارس مباشرة (والفترة الزمنية التدريب يكون وفق قرار من الكلية). و شكل مشروع التخرج و التربية العملية نسبة ( % 2 ) تقريبا.

### طرق التقييم :

طريقة التقييم	الفصل الدراسي
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الأول
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الثاني
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الثالث
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الرابع
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الخامس
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل السادس
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل السابع

<p>جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.</p> <p>* مقرر تطبيقات تدريسية (50%) تدريب طلاب علي إلقاء محاضرات بالمدارس و (50%) امتحان تحريري.</p> <p>* مشروع التخرج نظام التقييم فيه (50%) دراسة حالة و بحث عملي و (50%) مناقشة شفوية .</p> <p>* التربية العملي نظام التقييم فيه (100%) من خلال مشاهدة الطالب أثناء قيامه بممارسة العملية التعليمية بالمدارس و طريقة عمله مع الطلاب المدرسة . ويتم قسم الدرجات (50%) للإستاد الأكاديمي و (50%) للإستاد التربوي .</p>	<p>الفصل الثامن</p>
---	---------------------

### التربية العملية

يتم الالتحاق ببرنامج التربية عملي لفصل واحد فقط بعد استكمال أغلب المقررات الدراسية ويخضع برنامج التدريب لتقييم من مشرفين تربويين ومشرفين أكاديميين.

### مشروع التخرج:

يتم تنزيل مشروع التخرج بمعدل 4 وحدات دراسية لمدة فصلين متتاليين في نهاية مسيرة الطالب الدراسية ومن خلالهم يعمل الطالب تحت إشراف مشرف أكاديمي بإنجاز مشروعه وفي نهاية المدة يعرض على لجنة ممتحنة للتقييم.

### اللائحة التأديبية :

كما في اللائحة العامة 501.

**منظومة الدراسة و الامتحانات :** ينضم كل الأقسام منظومة واحدة بقسم الدراسة والامتحانات بالكلية.

### خريطة الكلية :

### \* للتواصل :

الاسم الرسمي للقسم : قسم الأحياء - كلية التربية/ طرابلس- جامعة طرابلس.

العنوان: بجانب جسر باب تاجوراء - الهاني- طرابلس – ليبيا.

الهاتف: 0213507530 - 00218213508771 .

البريد المصور: 00218213509688 .

صفحة قسم الأحياء على الفيسبوك :قسم الأحياء \ كلية التربية – طرابلس.

إعداد: أ . شريفة أبو النور ابوالقاسم  
منسق الجودة وتقييم الأداء بقسم الأحياء

