

المرحلة الرابعة / فسلجة الحيوان

1. المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	فسلجة الحيوان A44
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2023
8. أهداف المقرر	
1- التعريف بالفسلجة ومبادئها	
2- التعرف على فسلجة الايض والاعضاء	
3- تمكين الطلبة من فهم الوظائف الكيميائية لمكونات الخلية	
4- تمكين الطلبة من فهم الوظائف الحيوية للاجهزة الحيوية كجهاز الدوران مثلا	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- تبيان اهم الطرائق التجريبية لدراسة الفسلجة 2- التعرف بالايض الخلوي 3- التعرف على فسلجة اعضاء الجسم المختلفة 4- التعرف على اهمية كل عضو في الجسم

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .  ب1 - دراسة فسلجة الاعصاب  ب2 - دراسة فسلجة العضلات الهيكلية  ب3 - دراسة فسلجة قلب الضفدع  ب4- دراسة فسلجة الدم والهضم</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة القياس  2- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات اليومية  2- البحوث العلمية (الاسبوعية)  3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  ج1- تعظيم قدرة الخالق سبحانه وتعالى  ج2- تبيان الاعجاز العلمي في هذه الاحياء  ج3- ترغيب الطالب بدراسة المادة  ج4- توطيد العلاقة بين مدرس المادة والطالب</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة حل المشكلات  2- طريقة التعلم حتى يتمكن  3- الطريقة الاستقرائية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفوية  2- الواجب البيتي  3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة  د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة  د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة  د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات</p>

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	يعرف الفسيولوجيا ومبادئها العامة الطرائق التجريبية والمبادئ العامة والإيض والتنسيق الداخلي	المقدمة: الفسيولوجيا ومبادئها العامة الطرائق التجريبية والمبادئ العامة والإيض والتنسيق الداخلي	طريقة العرض والمحاضرة	
الثاني	2	يفسر فسلجة الجهاز العصبي ،يفسر اليه عمل وطرق تسجيل النشاط الكهربائي	فسلجة الجهاز العصبي :الخلية العصبية – قابلية التهيج الخصائص التجريبية للنبتة ،النشاط الكهربائي – طرق تسجيل النشاط الكهربائي	اللقاء	امتحان – التقارير
الثالث	2	يفسر العلاقة بين نفوذية الايونات وقيام جهد الفعل	العلاقة بين نفوذية الايونات وقيام جهد الفعل ،خصائص الاعصاب الحية والمستقبلات –انتقال النبتة التركيب الدقيق للمشابك العصبي	اللقاء	– التقارير
الرابع	2	يفسر الية عمل الاستقبال الكيميائي والمنعكسات والجهاز العصبي الذاتي	النواقل العصبية –الية الاستقبال الكيميائي والمنعكسات والجهاز العصبي الذاتي	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
الخامس			امتحان		
السادس	2	بين اهم انواع العضلات يبين التراكيب الدقيقة للخلايا العضلية	فسلجة الجهاز العضلي وانواع العضلات –التراكيب الدقيقة للخلايا العضلية والخصائص الكيميائية للعضلة	اللقاء	المشاركة – التقارير
السابع	2	يفسر نظرية الانزلاق الخيطي يقارن بين المنبه والاستجابة	نظرية الانزلاق الخيطي – الازدواج التهيجي –التقلصي ومصادر الطاقة في العضلة – العلاقة بين المنبه والاستجابة وانتاج الحرارة في العضلة –العجز الاوكسجيني –التعب	اللقاء	المشاركة – التقارير
الثامن	2	يشرح فسلجة جهاز الدوران والقلب في الفقرات	فسلجة جهاز الدوران والقلب في الفقرات –منظم الخطى –الحوادث والكهربائية في القلب وانتقال موجة التهيج ضغط الدم –العوامل المؤثرة على ضغط الدم	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
التاسع	2	يقارن بين زمر الدم الية عمل Rh	السيطرة العصبية وزمر الدم وعامل ريسيس والجهاز للمفاوي والعقد للمفاوية ووظائف العقد المفاوية	اللقاء والاستجواب	المناقشة – المحاضرة
العاشر			امتحان		
الحادي عشر	2	يشرح فسلجة الجهاز التنفسي ، يفسر التنفس يبين الية عمل كيمياء التنفس يبين طرق نقل الغازات	فسلجة الجهاز التنفسي ،التنفس – كيمياء التنفس –نقل الغازات وقوانينها ونقل الاوكسجين –حالات وجود ثاني اوكسيد الكربون تبادل الغازات والتنفس الخلوي	اللقاء	المشاركة –
الثاني عشر	2	يبين الطالب الية عمل السيطرة العصبية على الحركات التنفسية	السيطرة العصبية على الحركات التنفسية –التنظيم الكيميائي والانعكسات العصبية الاضافية التي تسيطر على التنفس	اللقاء	امتحان –
الثالث عشر	2	يفسر فسلجة الجهاز الهضمي يعدد الغدد الملحقة	فسلجة الجهاز الهضمي –الغدد الملحقة والهضم في المعدة –افراز	اللقاء	المشاركة –

		حامض الهيدروكلوريك الانزيمات الهاضمة في المعدة	يفسر عملية الهضم في المعدة		
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	الانزيمات الهاضمة في المعدة – السيطرة على عمل المعدة والهضم المعوي – البنكرياس وافرازاتها – الصفراء والامتصاص والابراز	يبين اهم الانزيمات الهاضمة في المعدة	2	الرابع عشر
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	الأثر الفسيولوجي للحرارة وايض الطاقة وتنظيم درجة الحرارة في الحيوانات – مركز تنظيم درجة الحرارة في الحيوانات – مركز التنظيم الحراري – السيطرة الهرمونية	يفسر الية عمل تنظيم درجة الحرارة في الحيوانات	2	الخامس عشر
امتحان					السادس عشر
المشاركة –	اللقاء	اضطرابات التنظيم الحراري وايض الطاقة – طرق قياس العوامل المؤثرة في معدل الايض الحراري – معامل التنفس – الاضغاط الحراري ونقل الطاقة	يبين أهمية طرق قياس العوامل المؤثرة في معدل الايض	2	السابع عشر
المشاركة –	اللقاء	الكلية وتوازن السوائل الجسمية ووظائف الكلية – تنظيم حجم البول وتنظيم السوائل الجسمية واساسيات توازن السوائل – تنظيم حركة الماء والايونات	يشرح الية عمل الكلية وتوازن السوائل الجسمية يعدد وظائف الكلية	2	الثامن عشر
تطبيق					التاسع عشر
					العشرون
					الواحد والعشرون
					الثاني والعشرون
المشاركة	اللقاء	التوازن الحامضي القاعدي – الاضطرابات الايضية – الاضطرابات التنفسية	يقارن الطالب بين الاضطرابات الايضية – الاضطرابات التنفسية	2	الثالث والعشرون
المشاركة	اللقاء والاستجواب	الغدد الصماء والهرمونات – تنظيم تكوين وافراز الهرمونات – طرق دراسة الهرمونات	يبين طرق دراسة الهرمونات	2	الرابع والعشرون
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	الاصناف الكيمياوية للهرمونات والغدد النخامية – هرموناتها والغدد الدرقية وهرموناتها والغدد ماجنب الدرقية – البنكرياس وهرموناتها والكظرية وهرموناتها	يعدد الاصناف الكيمياوية للهرمونات والغدد النخامية – يبين أهمية هرمونات الغدد النخامية يتعرف على الغدد الدرقية وهرموناتها	2	الخامس والعشرون
امتحان					السادس والعشرون
التقارير – الواجب	طريقة العرض والمحاضرة	الهرمونات الجنسية والبروستاتيدات	يفسر عمل الهرمونات الجنسية	2	السابع والعشرون
التقارير	طريقة العرض والمحاضرة	فسلجة الجهاز التنكثري الانثوي – البلوغ – الدورة الشبقية وانواع الاباضة في الحيوانات	يشرح فسلجة الجهاز التنكثري الانثوي	2	الثامن والعشرون
التقارير –	اللقاء	عملية تكوين البويضات – الدورة الشهرية والجهاز التنكثري الذكري – نشأة النطفة والعوامل المؤثرة	يبين أهمية مراحل عملية تكوين البويضات	2	التاسع والعشرون

		فيها			
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	تأثير الهرمونات والاحصاب والحمل	يتعرف على تأثير الهرمونات على الاخصاب والحمل	2	الثلاثون

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	فسلجة الحيوان (1989) . يوسف محمد عرب
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....	مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة <a href="http://www.puresci.uodiyala.edu.iq">www.puresci.uodiyala.edu.iq</a> الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى <a href="http://www.uodiyala.edu.iq">http://www.uodiyala.edu.iq</a> موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية <a href="http://www.iasj.net">http://www.iasj.net</a>

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- توفير مخططات عن علميات الايض التي تجري داخل الجسم	