

| | | |
|--|----------------------|--|
|  | | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير |
| الموصل | الجامعة | |
| التربية للبنات | الكلية | |
| علوم الحياة | القسم والتخصص | |
| الثاني | الصف | |
| بكالوريوس | الدرجة الممنوحة | |
| (٢ نظري) | عدد الساعات المعتمدة | |
| 2023/2022 | العام الدراسي | |

| مفردات ووصف المقرر الدراسي | | | | |
|---|---------|------------------|---------------|---------------------|
| المقرر الدراسي | | | | |
| المتطلب السابق | | اسمه بالإنكليزية | اسمه بالعربية | رمزه |
| اسمه | رمزه | The Embryology | علم الاجنة | |
| | | | | |
| عدد الوحدات | مجموعها | العملية | النظرية | الساعات المعتمدة* |
| 3 | 4 | ٢ | ٢ | |
| أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning | | | | |
| تهدف الى دراسة التطور الجنيني في الرميح والدجاج والضفدع والانسان | | | | الأهداف المعرفية |
| ١. تهدف الدراسة الى مساعدة الطالبات في فحص السلايدات وقراءة المقاطع النسجية ٢. التعرف على مراحل التطور الجنيني والتميز بين اجنة الحيوانات المختلفة | | | | الأهداف المهارية |
| التفاصيل | | | | الإسبوع |
| مقدمة علم الاجنة | | | | ١. |
| تكوين الامشاج | | | | ٢. |
| انواع البيوض ، تكوين المح | | | | ٣. |
| الاخصاب | | | | ٤. |
| التفلج ، تكوين التويثة والاريمة والتمايز | | | | ٥. |
| النمو الجنيني في الرميح : الاخصاب (بيضة ونطفة) | | | | ٦. |
| عيد الأضحى | | | | ٧. |
| التفلج وتكوين المعيدة | | | | ٨. |
| تكوين بداءات الاعضاء في الرميح | | | | ٩. |
| الجهاز العصبي في الرميح | | | | ١٠. |
| الحبل الظهري في الرميح | | | | ١١. |
| النمو الجنيني في الرميح : الاخصاب (بيضة ونطفة) | | | | ١٢. |
| التفلج وتكوين المعيدة | | | | ١٣. |
| تكوين بداءات الاعضاء في الرميح : الجهاز العصبي و الحبل الظهري | | | | ١٤. |
| Half-year Exam | | | | ١٥. |

| | |
|-----|---|
| ١٦. | Half-year Break |
| ١٧. | النمو الجنيني في الضفدع : الاخصاب (بيضة ونطفة) |
| ١٨. | التفلج وتكوين المعيدة |
| ١٩. | تكوين بدايات الاعضاء في الضفدع |
| ٢٠. | الجهاز العصبي و الحبل الظهرى في الضفدع |
| ٢١. | النمو الجنيني في الطيور: الاخصاب (بيضة ونطفة) |
| ٢٢. | التفلج وتكوين المعيدة |
| ٢٣. | الخارطة المصيرية : جنين عمر ١٨-٢٤ ساعة |
| ٢٤. | تركيب الجنين ٢٤-٣٣ ساعة |
| ٢٥. | نفلاق الاخدود العصبي وتمايز منطقة الدماغ |
| ٢٦. | تركيب الجنين ٣٣-٣٨ |
| ٢٧. | اجزاء الدماغ والنقرة السمعية |
| ٢٨. | التغيرات التي تحصل في جنين ٣٨ و ٥٥ ساعة |
| ٢٩. | الانحناء والالتواء والطيات الجسمية |
| ٣٠. | النمو الجنيني خلال اليوم الثالث والرابع من الحي والهضميضانة |

| | |
|--|---|
| وصف المقرر | |
| سنوي الفصل الاول: يتضمن دراسة التطور الجنيني في الرميح والضفدع الفصل الثاني: يتضمن دراسة التطور الجنيني في الدجاج والانسان | |
| طريقة الحضور | |
| الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دواماً وامتحانات. | |
| التقييم وتوزيع الدرجات | |
| الدرجة الممنوحة لها | نوع المهمة للطالبة |
| 20% | امتحان الفصل الأول (النظري+العملي)+ امتحان الفصل الثاني (النظري+العملي)+ الامتحانات اليومية + الحضور |
| 20% | امتحان نصف السنة النظري |
| 60% | الامتحان النهائي(النظري+العملي) |
| 100% | المجموع |
| مصادر ووسائل التعلم والتعليم | |
| مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية | - علم الاجنة /تأليف د. كواكب المختار د.امل علي الخطيب \ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ٢٠٠٠ جامعة بغداد |
| مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة | Type here the reference (title, author, edition ,publisher, year) Nelsen,O.E. 1953 comparative embryology of the vertebrate.NY. RughmR. Development of veretebrate anatomy .Nw. |

Instructor Signature

Dean Signature