**المنهاج النظري للمقرر ب424 (التشريح المقارن)**

|  |  |
| --- | --- |
| **الموضوع** | **المحاضرة** |
| **مقدمه / تعريف علم التشريح المقارن/ المراجع المهمه / المميزات الرئييسية للفقريات** | **المحاضره الاولى** |
| **تصنيف الفقريات/ امثلة لبعض الحيوانات / الرميح / اللامبري /الاسماك الفكية** | **المحاضرة الثانية** |
| **تصنيف الاسماك الفضروفية مع ذكر امثلة /تصنيف الاسماك العظمية مع ذكر امثلة/** | **= الثالثة** |
| **رباعية القدم/ تصنيف البرمائيات مع امثلة / تصنيف الزواحف مع ذكر امثلة** | **= الرابعة** |
| **تصنيف الطيور مع امثلة/ هجرة الطيور/ تصنيف اللبائن مع الامثلة/ نظريات انتقال الحياة من الماء الى اليابسة** | **= الخامسة** |
| **التشريح المقارن للجلد في المجاميع الفقريةالمختلفة مع الرسومات** | **= السادسة** |
| **التشريح المقارن للجلد في المجاميع الفقريةالمختلفة مع الرسومات / تكملة** | **= السابعة** |
| **التشريح المقارن للجهاز الهيكلي في المجموعات الفقرية المختلفة**  **الهيكل المحوري / الجمجمة / العمود الفقري / الفقرات/ عظم القص / الاضلاع** | **= الثامنة** |
| **التشريح المقارن للجهاز الهيكلي/ الهيكل الطرفي / حزام / حزام الحوض / الاطراف العليا والسفلى** | **= التاسعة** |
| **التشريح المقارن للجهاز الهضمي في المجموعات الفقريه / الفم / الاسنان /اللسان / المرئ/ البلعوم /** | **= العاشرة** |
| **التشريح المقارن للجهاز الهضمي في المجموعات الفقرية / المعده/ الامعاء** | **= الحادية عشر** |
| **التشريح المقارن للجهاز التنفسي في الفقريات** | **= الثانية عشر** |
| **التشريح المقارن للجهازاالعضلي** | **= الثالثه عشر** |
| **التشريح المقارن لجهاز الدوران** | **= الرلبعة عشر** |
| **التشريح المقارن للجهاز الابرازي في الفقريات** | **= الخامسة عشر** |
| **التشريح المقارن للجهاز الابرازي في الفقريات/تكملة** | **= السادسة عشر** |
| **التشريح المقارن للجهازالتناسلي في الفقريات** | **= السابعة عشر** |
| **التشريح المقارن للجهازالعصبي في الفقريات** | **= الثامنة عشر** |
| **التشريح المقارن لاعضاء الحس في الفقريات المختلفة** | **= التاسعة عشر** |
|  |  |

**استاذ المادة**

**المنهاج العملي للمقرر ب 424 تشريح مقارن**

|  |  |
| --- | --- |
| **الموضوع** | **المختبر** |
| **مقدمة في تصنيف الفقريات / صفاتها العامة /تصنيفها/ نماذج لبعض الفقريات** | **المختبر الاول** |
| **الجهاز الهيكلي في الحبليات / نموذج الرميح** | **المختبر الثاني** |
| **ا لجمجمة/ جمجمة اللامبري** | **= الثالث** |
| **الجمجمه العصبيه / الجمجمة الحشوية / الجمجمة العصبية / نماذج** | **= الرابع** |
| **الجهاز الهيكلي في الاسماك العظمية / الجمجمة / العمود الفقري** | **= الخامس** |
| **الجمجمة في البرمائيات/الزواحف / الطيور / نماذج** | **= السادس** |
| **االتسريح المقارن للعمود الفقري/اسماك غضروفيه / اسماك عظمية/برمائيات** | **= السابع** |
| **العمود الفقري في الزواحف / الطيور / اللبائن** | **= الثامن** |
| **الهيكل الطرفي /حزام الكتف / حزام الحوض / اللامبري/ الاسماك الغضروفية** | **= التاسع** |
| **الحزام الكتفي والاطراف الامامية في البرمائيات/الزواحف** | **= العاشرة** |
| **الحزام الكتفي والاطراف الامامية في الطيور/ اللبائن** | **= الحادي عشر** |
| **حزام الحوض والاطراف السفلى في البرمائيات/الزواحف** | **= الثاني عشر** |
| **حزام الحوض والاطراف السفلى في الطيور / اللبائن** | **= الثالث عشر** |
| **الجهاز الهضمي في الفقريات** | **= الرلبع عشر** |
| **الجهاز التنفسي في الفقريات** | **= الخامس عشر** |

**مدرس المادة :**