**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 :**