

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم المقرر: علم الأسماك (320حين)

عدد الوحدات: 2(1+1)

موعد المحاضرات: الاثنين(9-10 صباحا)

القاعة: 73م 5

مدرس المقرر: حمود البلوي

البريد الإلكتروني: [Halkaham@ksu.edu.sa](mailto:Halkaham@ksu.edu.sa)

رقم الهاتف: 01146775921

Zoo 320 Ichthyology 2 (1+1) Content Introduction; classification of fish; fish environments; fish external features; skin structure; internal structure including muscular, digestive, circulatory, respiratory, urinogenital, nervous, endocrine and skeletal systems; fish growth and age estimation; fish migration and geographical distribution.

### خطة المقرر: (المحتويات+ قراءة خارجية مساندة للمقرر)

- 1- تعريف الأسماك –الأسماك بين الماضي والحاضر –الطوائف والاعداد - العلاقة بالحليات .
- 2- البيئات التي تعيش بها الأسماك.
- 3- الصفات الخارجية لعديمة الفكوك (Agnatha) والغضروفية (Condriichthyes) والعظمية (Osteichthyes).
- 4- الجلد ومشتقاته –الجهاز العضلي - حركة الأسماك .
- 5- الجهاز الهضمي والهضم.
- 6- اختبار
- 7- النمو وتقدير العمر.
- 8- الجهاز الدوري.
- 9- الجهاز التنفسي.
- 10- الجهاز البولي - الجهاز العصبي والهيكل.
- 11- التكاثر والخصوبة.
- 12- الأعضاء المتخصصة.
- 13- تنوع الأسماك.
- 14- مرابي الأسماك والتحكم في ملوثاتها.
- 15- مراجعة ومناقشة الطلاب عن رؤياهم للمقرر

### الاختبارات

اعمال الفصل: 30 درجة (15 اختبار+15 اختبارات قصيرة وبحوث)

30 درجة للجزء العملي

الاختبار النهائي: 40 درجة

### المراجع

- 1- البلوي ، حمود(2005م). علم الأسماك. جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2- وزارة الزراعة(2006م). احصائيات الثروة السمكية في المملكة العربية السعودية؛ الرياض، المملكة العربية السعودية.
- 3- Randel,j,(1983).Red sea fishes.Immel publishing,London
- 4- Katsuzo,k&Yoshitaka,A(1986).Fishes of the Arabian Gulf.Kuwait Istitute of Scientific Research,Kuwait.
- 5- Khana,S&Singh,H(20013).Atext Book of Fish biology and Fisheries.NarendraPub.House,Delhi,India.