



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت - كلية التربية للبنات
قسم علوم الحياة
المرحلة الثالثة

مادة تشريح مقارن

(تحت شعبة : فكيات)

مدرس المادة

م.م ايناس معجل نايف

الايميل الجامعي

Enas.moail467@tu.edu.iq

المحاضرة الرابعة : الحبليات الاولى :

Subphylum: Gnathostomata

تحت شعبة : فكيات

- حيوان سمكة كلب البحر **Dog fish**

التصنيف العلمي

Phylum : Chordata الحبليات
Group : Vertebarata (القحفيات) الفقريات
Subphylum : Gnathostomata فكيات
Super Class : pisces الاسماك
Class: Chondrichthys اسماك غضروفية
Sub Class : Elasmobranchii صفيحية الخياشيم
Order: Selachii قرشيات
SP. Squalus acanthias الاسم العلمي
Dog fish سمكة كلب البحر

المظهر الخارجي :

يكون الشكل الخارجي لسمكة القرش (كلب البحر Dog fish) مغزلي وانسيابي ويمكن تقسيمه الى ثلاثة مناطق (الرأس - الجذع - الذيل) ويمتد الرأس الى الامام لتكوين الخطم Rostrum وتقع فتحة الفم الى الناحية البطنية خلف منطقة الخطم وامام تلك الفتحة وعلى الناحية البطنية ايضا يوجد زوج من فتحات الانف الخارجية Nostrils وعلى جانبي منطقة الرأس توجد العيون الجانبية ولكل عين جفنان علوي وسفلي وخلف العين مباشرة يوجد ثقب دقيق هو الثقب التنفسي Spiracle وخلف ذلك الثقب يوجد خمسة شقوق خيشومية خارجية ويتلو الرأس الى الخلف منطقة الجذع الذي يتصل به زوجان من الزعانف زوج امامي وهو

الزعانف الصدرية Pectoral fins وزوج خلفي هو الزعانف الحوضية Pelvic fins وبين قاعدتي الزعنفة الحوضية توجد فتحة المجمع Cloacal aperture وعلى الناحية الداخلية للزعانف الحوضية لكلا الجانبين يوجد بروز اسطواني صلب غضروفي يعرف بالماسك Clasper وهو عضو الجماع في الذكر , وبواسطة الماسكين تنتقل لحيلمن من النكر النكر الى مجمع الانثى , ويحمل الجذع زعق ظهري امامي واخر خلفي وعلى الناحية البطنية توجد الزعنفة البطنية ثم يؤدي الجذع الى منطقة الذيل التي يبط بزعنفة ذيلية تتكبد من فسين , فظهي كبير فـس ظهي كبير فـس بطني صغير لذا تعرف هذه الزعنفة بالزعنفة الغير متجلسة ويغطي الجسم كله بحرثف تسمى بحرثف تسمى لحرثف الدرعية Placoid Scales .

اهم الصفات العامة لسمة كلب البحر :

- 1- الجسم مغزلي مقسم الى ثلاثة منطلق (رأس وجذع ونيل) ومغطي بالحرثف الدرعية
- 2- توجد حف العيون القحة التنفسية وايضا توجد خمسة شقوق خشومية في كلا الجانبين تقل بالبلعوم
- 3- توجد في منطقة الجذع زوجان من الزعق (زعق صدرية وزعق حوضية)
- 4- توجد بين قاعدتي الزعق الحوضية في الاناث فتحة المجمع اما في الذكور يوجد عند كل قاعدة كل زعنفة حوضية ما يعرف بالملك
- 5- الذيل عبارة عن زعنفة مقسمة الى فسين ظهي كبير وبطني صغير

