



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

مادة تشريح مقارنة

(سمكة الشبوط)

مدرس المادة

م.م ايناس معجل نايف

الايميل الجامعي

Enas.moail467@tu.edu.iq

المحاضرة الخامسة : الحبلات الاولى :

تحت شعبة : فكيات Subphylum: Gnathostomata
- سمكة الشبوط

التصنيف العلمي:

Phylum : Chordata الحبليات
Group : Vertebarata (القحفيات) الفقريات
Subphylum : Gnathostomata فكيات
Super Class : pisces الاسماك
Class: Osteichthges اسماك عظمية
Order: Teleostei اسماك عظمية حديثة
SP. Cyprinus Carpio الاسم العلمي

المظهر الخارجي :

الجسم منضغط من الجانبين ويتكون من ثلاثة مناطق (الرأس – الجذع – الذيل) والفم طرفي الموقع والزعنفة الذيلية متجانسة Caudal fin, كما يضم هذا الصنف من الاسماك التي يتكون هيكلها من مادة عظمية كالأسماك المعروفة والموجودة في واقعنا في الوقت الحاضر , توجد بعض اسماك هذه المجموعة اسماك رئوية تكون اكثر تطوراً

كما تمتاز اجسامها بأنها مغطاة بالحرشف العظمية الدائرية Cycloid او المشطية Ctenoid او المعينية Ganoid واغلب هذه الاسماك تمتلك مثانة هوائية او كيس العوم والذي ينشأ كانبعاث من الناحية الظهرية للبلعوم .

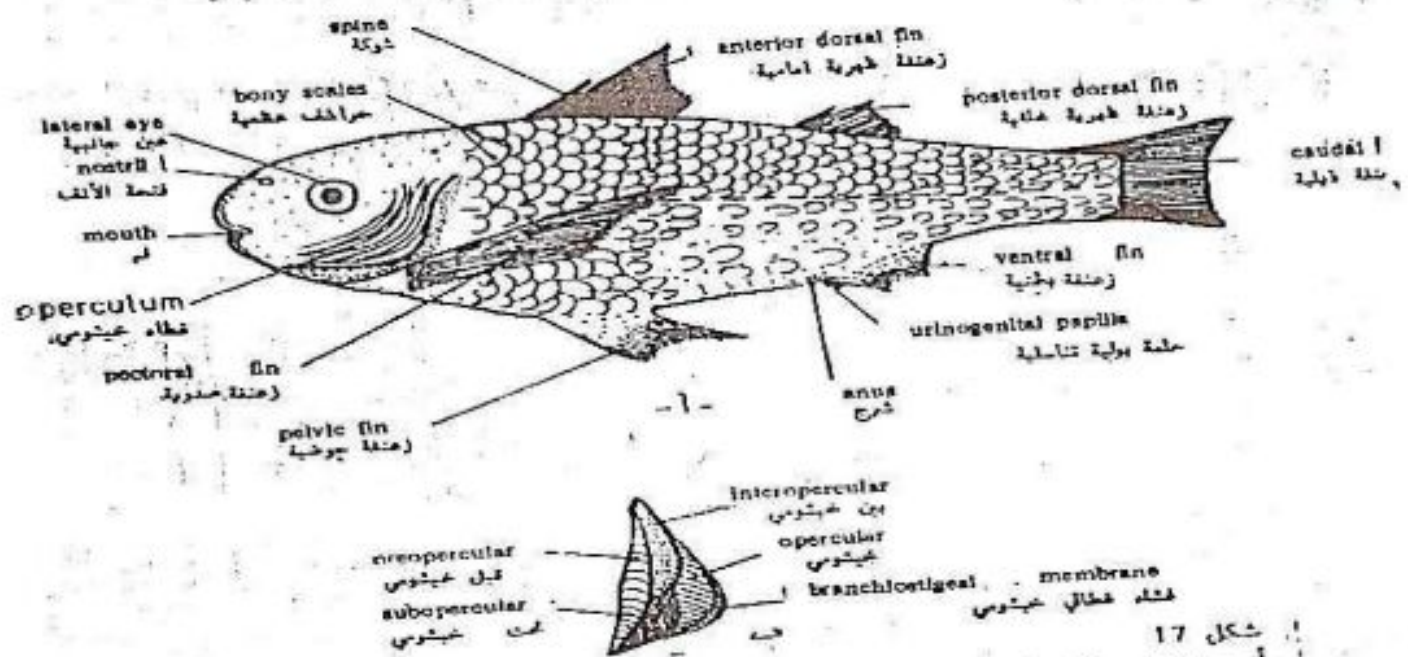
1- الرأس: مثلث الشكل يوجد في مقدمته فتحة طرفية واسعة هي فتحة الفم وخلفها توجد العين الجانبية وهي كبيرة وليس لها جفون وعلى الناحية الظهرية وخلف الفم توجد فتحة صغيرة هي فتحة الانف الخارجية وعلى جانبي منطقة الرأس توجد صفيحة عظمية كبيرة تعرف بالغطاء الخيشومي Operculum الذي يغطي اعضاء التنفس او الخياشيم

2- الجذع: يمتد الجذع من الحافة الخلفية للغطاء الخيشومي حتى فتحة الشرج في الخلف ويحمل الجذع زعنفة ظهرية امامية وزعنفة خلفية, يوجد بالقرب من الغطاء الخيشومي زوج من الزعانف الصدرية (pectoral fins), وعلى جانبي فتحة الشرج على الناحية البطنية يوجد زوج اخر من الزعانف هي الزعانف الحوضية, وفي الذكر توجد فتحة بولية تناسلية تفتح على طرفي حلمة بولية تناسلية اما في الانثى فيوجد فتحتان خاف الشرج فتحة تناسلية امامية وفتحة بولية خلفية.

3- الذيل: منطقة نامية تحمل زعنفة ذيلية عند طرفها الخلفي وهي زعنفة من النوع المتجانس Homocercal اي ان فصها الظهري مشابه للفص البطني في الحجم كما تحمل المنطقة الذيلية زعنفة بطنية .

اهم الصفات العامة لسمكة الشبوط:

- 1- لجسم مقسم الى ثلاثة منطقتين هي (الرأس - الجذع - الذيل) ومغطى بلحرف العظمية
- 2- هيكلها الداخلي مكون بدرجة كبيرة من العظام
- 3- يوجد غطاء عبارة عن صفيحة عظمية فوق فتحة لخياشيم
- 4- تمتلك اغب هذه الاسماك المثانة الهوائية او كيس العوم التي ينشأ من انبعاث في لجهة الظهرية للبلعوم للبلعوم
- 5- العيون ليس لها جفون وتكون جانبية في منطقة الرأس
- 6- الزعنفة الذيلية تكون متجلسة اي ان لها ظهري مشابه للفص البطني



شكل 17
A) Lateral view of a Bony fish

سمكة الشبوط