

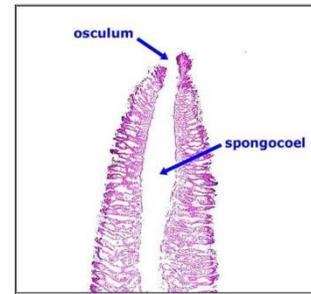
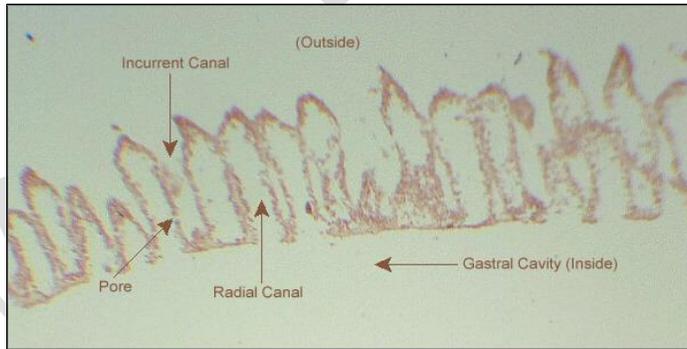
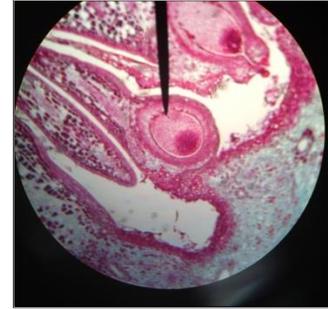
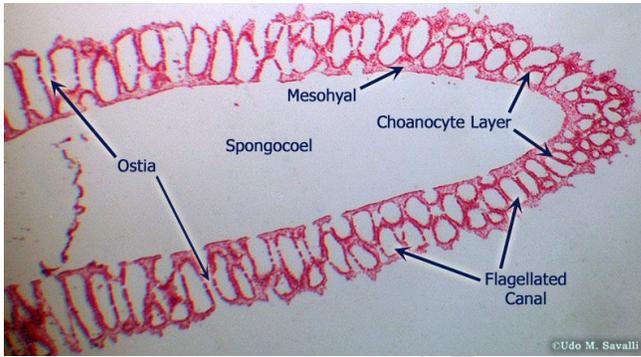
أ.م.د. نعيم شند حمادي/ احياء بحرية عملي/ مرحلة رابعة اسماك

المحاضرة الثامنة

Phylum: Porifera شعبة المساميات

او تسمى احيانا شعبة الاسفنجيات Phylum: Sponges

حيوانات مائية ثابتة، عديدة الخلايا، لها هيكل كلسي او سليكي او قرني. الجسم مثقب بعدد كبير من الفتحات لدخول الماء. تمتاز هذه الحيوانات بإحتوائها على الخلايا القمعية الشكل choanocyte. للمساميات فجوة وسطية هي التجويف الأسفنجي spongocoel.



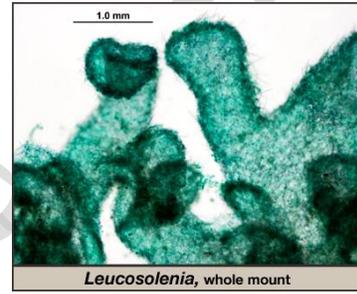
1 - صنف الكلسيات Class: Calcarea

Order: Leucosolenida

Family: Leucosoleniidae

النوع *Leucosolenia* sp.

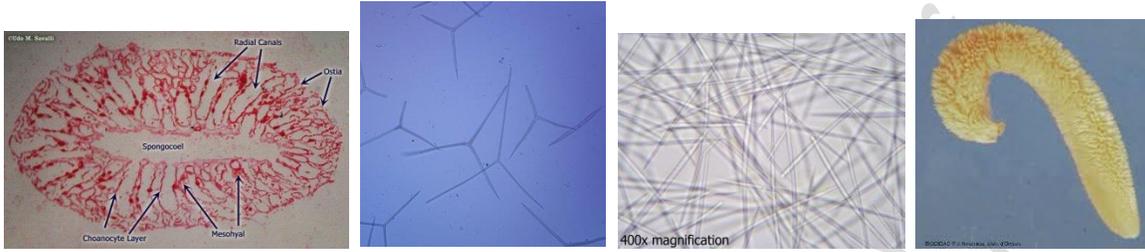
حيوان اسفنجي دوري الشكل بسيط التركيب وهو من الطراز الاسكوني Ascon type . يحيط جدار الجسم فجوة وسطية كبيرة هي التجويف الاسفنجي spongocoel مبطن بالخلايا القمعية Choanocytes . تفتح هذه الفجوة من الاعلى بفوهة كبيرة تسمى الفتحة الزفيرية osculum . يخترق جدار الجسم عدد كبير من الفتحات الصغيرة المعروفة بالثغوب الشهيقية Incurrent pores او الثغور ostia .



Family: Grantiidae

النوع *Grantia* sp.

وهو نموذج للطراز السايكوني Sycon type حيث يندفع جدار الجسم الى الخارج بهيئة تراكيب اصبعية مكونا القنوات الشعاعية او الزفيرية radial or exhalant canal تتصل هذه القنوات بالجوف الاسفنجي spongocoel عن طريق الثغور الداخلية ostia او فتحات الابواب الداخلية. اما الفجوات المحصورة بين التراكيب الاصبعية فتسمى بالقنوات الشعاعية Incurrent or Inhalent وتفتح الى الخارج عبر الثغور الجلدية dermal pores . وتتصل القنوات الشهيقية عن طريق فتحات صغيرة تسمى الابواب الامامية prosopyles



Class: Hexactinellida صنف سداسية الاشعة 2

Order: Lyssacinosida

Family: Euplectellidae

Euplectella sp. النوع

ويعرف بسلة أزهار فينوس Venus's flower basket

تكون الاشواك سليكية وسداسية الازرع six-rayed وثلاثية المحاور triaxon تتحد الاشواك مع بعضها لتكون تركيبا شبكياً.



Class: Demospongiae صنف الجسميات 3 -

Order: Haplosclerida أ.

Family: Spongillidae

Spongilla sp. النوع

ينتمي الى الطراز الليكوني Leuconoid type، الشكل غير ثابت، السطح مثقب بعدد كبير من الثقوب الكبيرة او الفتحات الزفيرية واعداد كبيرة من الثقوب الصغيرة او الفتحات الشهيقية. لاحظ بروز النهايات الخارجية للاشواك التي تعطي الجسم مظهراً خشناً وشعرياً.



ب. Order: Dictyoceratida

Family: Spongiidae

النوع *Euspongia* sp.

تتعدم الاشواك في هذا الجنس وتحل محلها مادة السبونجين sponging

