



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

مادة تshireح مقارن

(الجهاز الغطائي)

مدرس المادة

م.م ايناس معجل نايف

الإيميل الجامعي

Enas.moail467@tu.edu.iq

الجهاز الغطائي Integument System

يعرف الجزء الخارجي الذي يغطي الجسم بالجلد ويكون مع مشتقاته الجهاز الغطائي ، ولا يقتصر على وجوده على السطح الخارجي فقط بل يمتد الى فتحات الجسم فهو مستمر مع الغشاء المخاطي المبطن للقمع والجفون والمناشر وفتحة المخرج والفتحة البوابية التناسلية .

للجلد ومشتقاته وظائف وهي:

1. الوقاية
 2. الدفاع (القرون والاظافر والمخالب)
 3. الحس(الوجود النهائي العصبية)
 4. القيام بوظيفة ابرازية (الغدد العرقية في اللبان)
 5. الخزن (المواد الغذائية)
 6. تعين الصفات الجنسية الثانوية (الريش في الطيور) ،اذ يساعد في جذب الجنس الآخر من خلال لون الجهاز الغطائي او الغدد وافرازاتها
 7. الحركة،وجود طيات جلدية تساعد على الحركة (اذ يساهم في تكوين اعضاء الحركة مثل الزعناف،الريش) وفي ميكانيكية الانزلاق كما في الليمور، كما يساعد على السباحة (الصفاق) في الصفادة.
 8. حفظ المصغار (تراكيب كيسية في بعض اللبان)
 9. الاقرار
 10. التنفس (الجلد في البرمائيات)
 - 11.تنظيم درجة حرارة الجسم
 - 12.يعطي الشكل المميز للجسم.
- تراكيب الجلد**
- يتالف الجلد في الحيوانات بشكل عام من طبقتين أساستين هما:
- 1- البشرة Epidermis : تتكون من نسيج ظاهري وهي تكون رقيقة وغزيرة الغدد المخاطية في الفكريات الماتية لكنها اسمك في فكريات اليابسة .
 - 2- الأدمة Dermis: تتكون من نسيج ضام تقع اسفل البشرة.

التشرير المقارن للجلد:

❖ الجلد في الاحميات:

يتكون الجلد من طبقة واحدة هي البشرة ولا توجد ادمة كما هو الحال في دودة الأرض، حيث تكون البشرة من صفت واحد من الخلايا المتماثلة تحصر بينها خلايا غدية كاسية Goblet cell تفرز مادة مخاطية، (يجري بالبشرة الكيوبتكل) ويلاحظ تحت البشرة الياف عضلية.

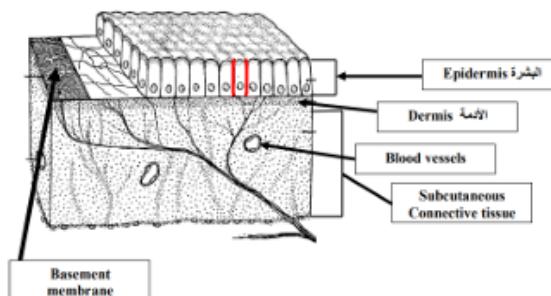
❖ الجلد في الحبلات:

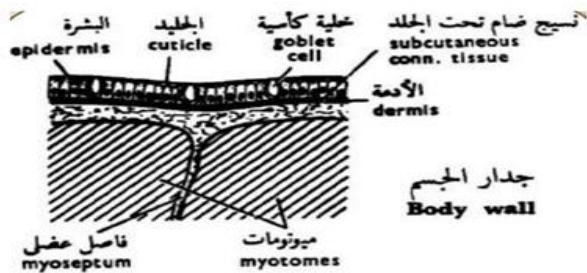
يظهر في جميع الحبلات طبقة تلي البشرة هي الادمة (الأولى Ectodermis والثانية Mesodermis)

١- الحبلات الأولية **protochordata**: وكمثال يدرس مقطع عرضي في جلد حيوان الرميم حيث يتكون جلد الرميم من طبقتين الأولى هي :

❖ البشرة Epidermis: وتتمثل بصف واحد من الخلايا الطلائية العمودية Columnar epithelial cell ذات قابلية على افراز الكيوبتكل، تتخللها خلايا كثيرة فارزة للمخاط تدعى بالخلايا الكاسية Goblet cell .

❖ الادمة Dermis: والتي تتمثل بنسيج رابط Connective tissue يحوي او عبة دموية ونهبات عصبية.





السيم - أمفيوكس لانسيولات •

