

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

Одинокова Людмила Сергеевна

ГБПОУ МО Московский областной медицинский колледж № 5,  
Подольский филиал

На тему:  
**«Кожа, функции кожи»**



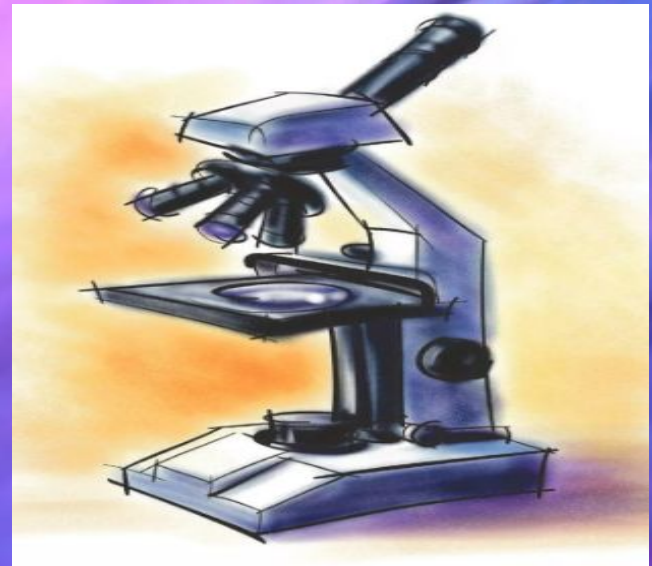
Дерматовенерология - отрасль медицинской науки, изучающая заболевания кожи, которые являются проявлением патологии внутренних органов и систем, отражением на коже лишь части поражения всего организма.

Дерматология (от греч derma – кожа и logos - учение) – область клинической медицины, изучающая функции и структуру кожи в норме и при патологии, разрабатывающая методы диагностики, лечения и



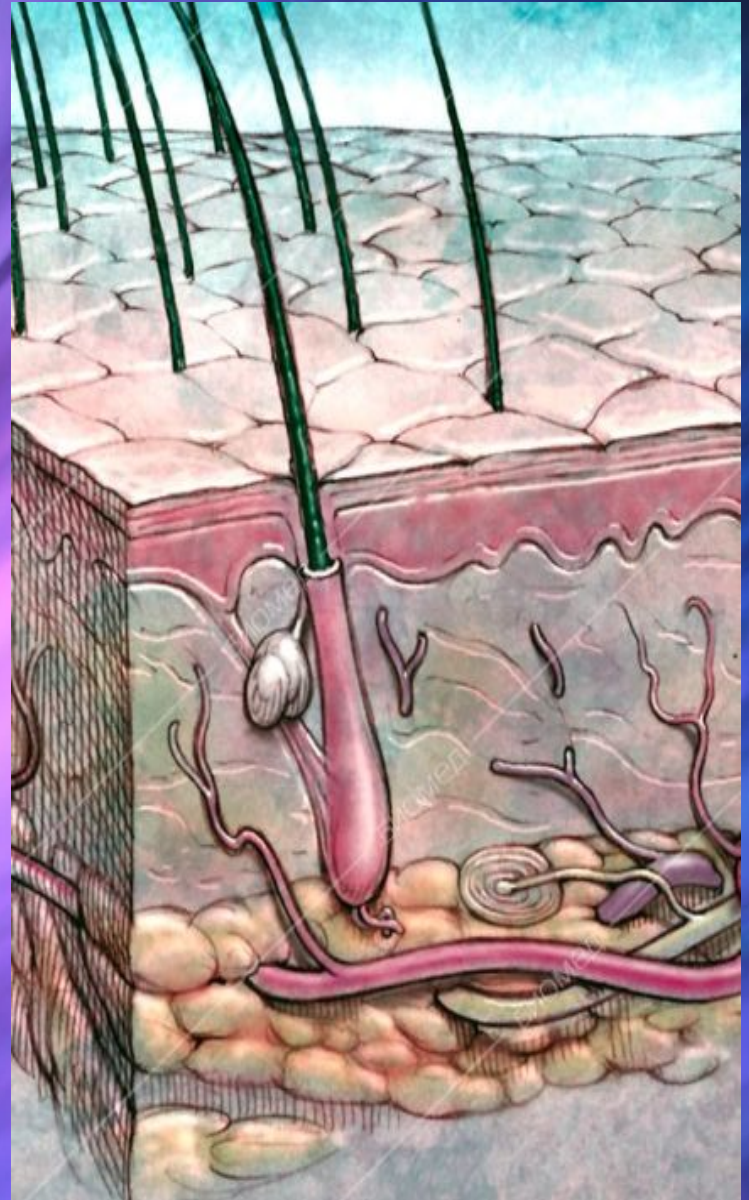
**Венерология** (по имени Венеры – богини любви в римской мифологии) – область клинической медицины изучающая этиологию, патогенез и клинику венерических болезней, разрабатывающая методы их диагностики, лечения и профилактики.

**Цель изучения дисциплины:** Определять этиологические и патогенетические факторы появления и последующего клинического течения самых распространенных кожных и венерических заболеваний человека.





Кожа – это элемент иммунной системы организма, защитный покров человека, который имеет влияние на функционирование всех внутренних органов и систем. Она образует отдельный орган со своим кровоснабжением, иннервацией, присущими заболеваниями и.



**Кожа это:**

**Около 5млн волосков**

**Общая площадь**

**поверхности 1,5-2 м2**

**Содержит 60% влаги у**

**взрослых и 90% у детей**

**100 пор и 200 рецепторов**

**на каждый квадратный см**

**Вес без гиподермы**

**составляет 4-6% от общей**

**массы тела**

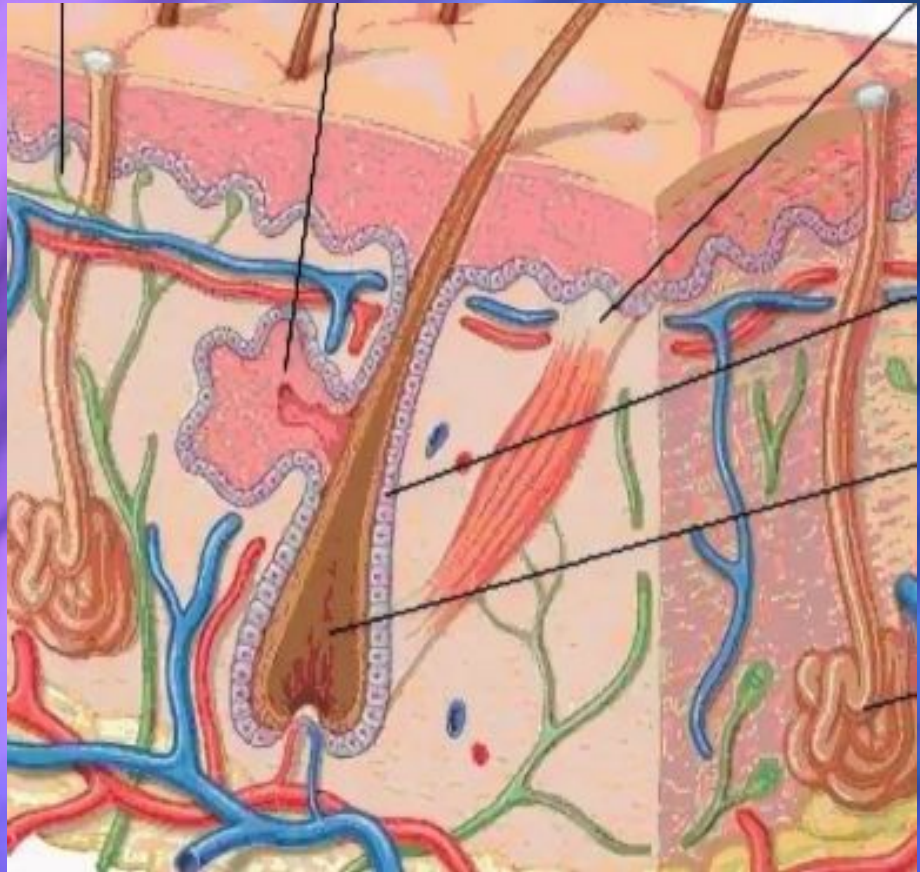
**В среднем 18 кг**

**ороговевающей и вновь**

**замещающей кожи в**

**течении всей жизни**

**взрослого человека**





# ФУНКЦИИ КОЖИ

Терморегуляционн  
ая

Рецепторная

Защитная

Дыхательная

Обменная

Секреторная

Экскреторная

Резорбционная

Иммунная



# Терморегулирующая функция кожи –

поглощение и выделение кожей  
тепла.

Теплоотдача через поверхность  
кожи

**Рецепторная функция**  
кожи осуществляется путем излучения  
проведения, конвекции и испарения

многочисленными  
нервными рецепторами,  
воспринимающими  
болевое, тактильное  
(осязание, давление,  
вибрация) и температурное  
(тепловое, холодное)  
раздражение.



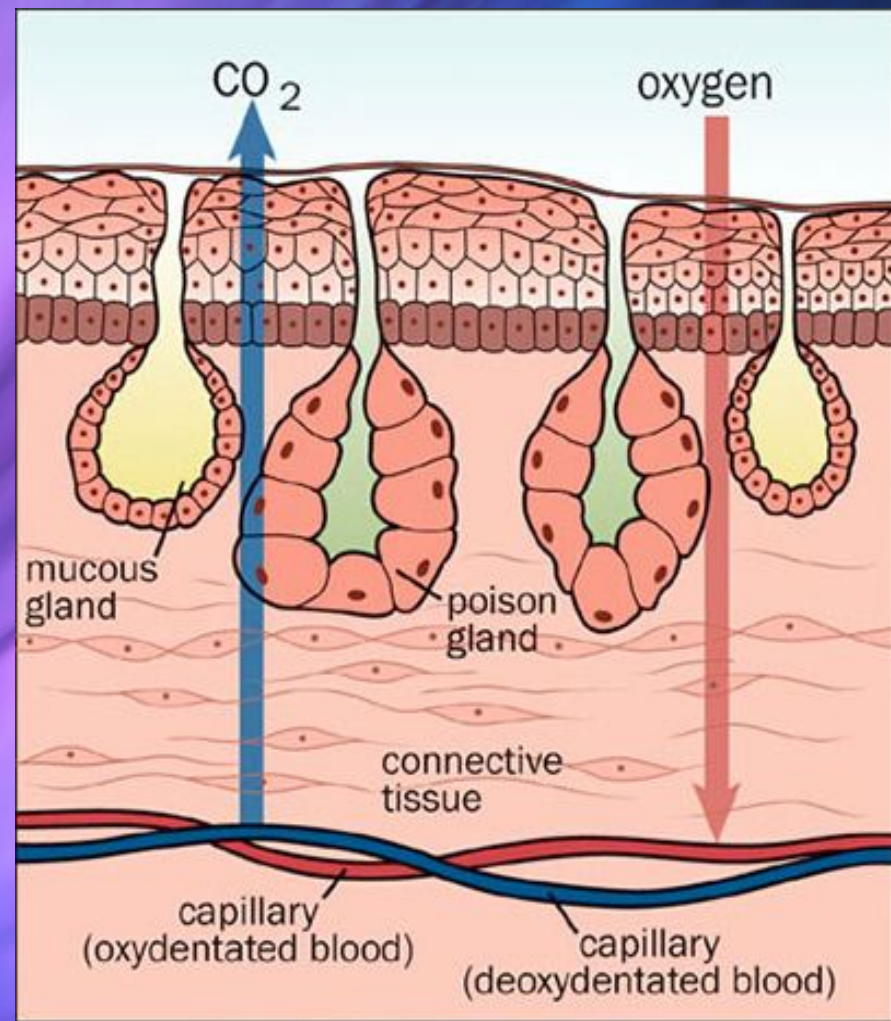


**Защитная функция кожи** включает механическую **защиту** от внешних воздействий. Механическая **защита кожи** от давления, ушибов, разрывов, растяжения и т. п. обусловлена плотностью способного к репарации **эпидермиса**, эластичностью и механической устойчивостью волокнистых структур соединительной ткани дермы, а также буферными свойствами подкожной жировой





**Дыхательная функция кожи** заключается в поглощении кислорода из воздуха и выделении углекислого газа. Кожное **дыхание** усиливается при повышении температуры окружающей среды, во время физической работы, при пищеварении, развитии островоспалительных процессов в **коже** и др.; оно тесно связано с окислительно-восстановительными процессами и контролируется ферментами, деятельностью потовых желез, богатых кровеносными сосудами и нервными





**Обменная функция кожи.** Являясь вторым по величине, после мышц, депо воды, введенной в организм, **кожа** участвует в водном **обмене** организма, кроме того, депонирует (откладывает) хлористый натрий (солевой **обмен**), а также является одним из звеньев витаминного, азотного и углеводного **обмена**.



**Иммунная функция** кожи. Присутствующие в коже Т-лимфоциты распознают экзогенные и эндогенные антигены; клетки Ларгенганса доставляют антигены в лимфатические узлы, где они нейтрализуются.



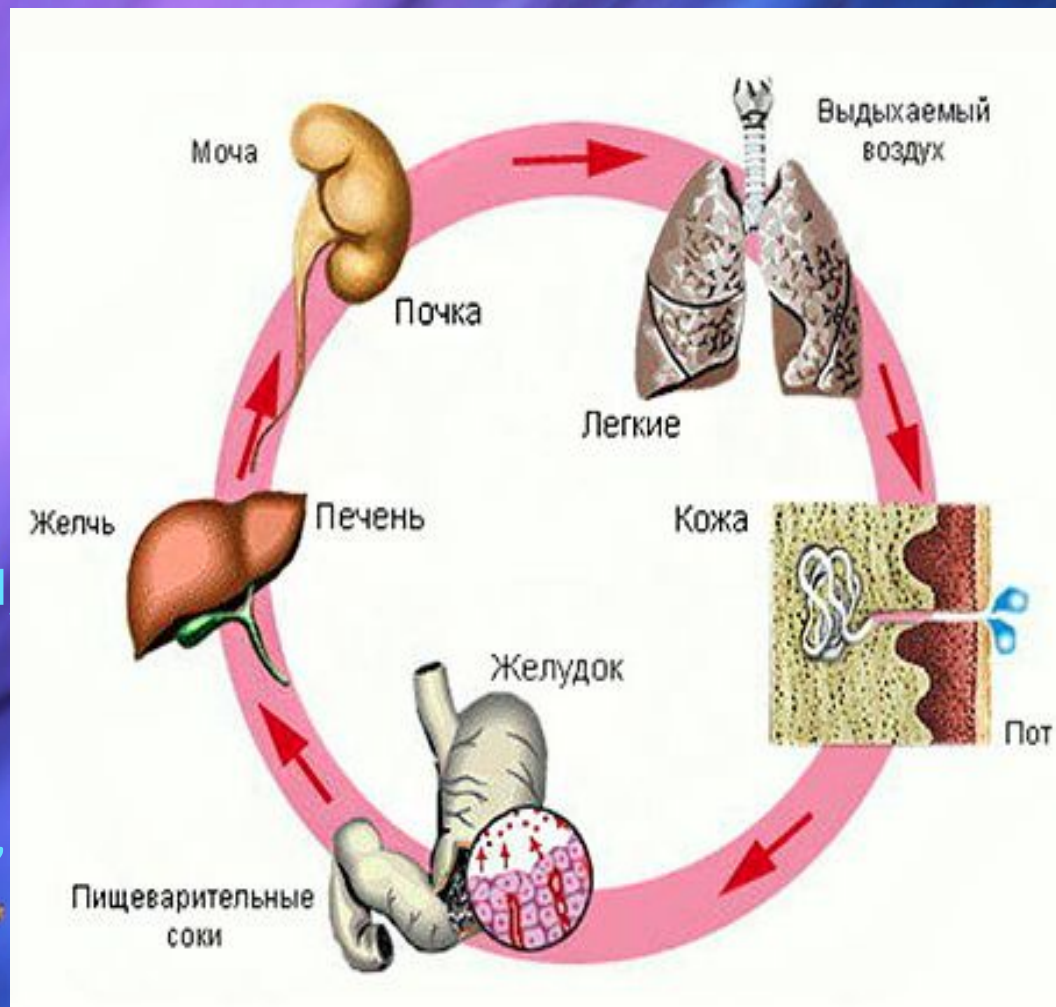
Секреторная  
(продуцирующая) функция  
Продуцирующая функция  
кожи включает в себя:

- выработку кожного сала  
сальными железами;
- выделение пота потовыми  
железами;
- производство кератина  
клетками эпидермиса –  
кератиноцитами;
- продуцирование  
иммунными клетками ряда  
важных биологически  
активных веществ,  
участвующих в иммунных и  
воспалительных реакциях





Экскреторная является дополнением предыдущей функции. Благодаря экскреторной функции, через поры кожи, вместе с потом и кожным салом, выделяются излишки воды (до 800 мл), солей продукты обмена и токсические вещества. Это означает, что кожа, наравне с почками, легкими и пищеварительной системой является



## Резорбционная функция -

способность кожи поглощать различные вещества, в том числе лекарственные.

Кожа имеет несколько слоев (ростковый, роговой, сосочковый), каждый из которых обладает проницаемостью для некоторых веществ.



## Пропускная ее способность зависит от многих обстоятельств:

от конкретного участка кожи;  
от качества жировой смазки, которая присутствует в эпидермисе;  
от степени гидратации кожи;  
от толщины эпителиального слоя;  
от состояния мелких капилляров и кровеносных сосудов;  
от индивидуальных особенностей организма





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**