

Задание. Дописать лекцию по гуморальной регуляции функций организма. Принести оформленные тетради 03.03.2026 г.

7.

Вилочковая железа	
внешнее строение	внутреннее строение
1. расположена позади рукоятки грудины в переднем средостении	снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)
2. является железой и органом иммунной системы	↓
3. функционирует до периода полового созревания, затем атрофируется	от капсулы отходят перегородки – трабекулы
	↓
	делят вещество железы на дольки
	↓
	в дольках корковое и мозговое вещество
	↓
	содержат тельца Гассалья , вырабатывают гормоны:
	1. тимозин
	2. тимоген

8.

Поджелудочная железа – смешанной секреции	
внешнее строение	внутреннее строение
1. расположение: позади желудка, в забрюшинном пространстве	снаружи покрыта фиброзной (соединительно-тканной капсулой)
2. части:	↓
а) головка	от капсулы отходят перегородки – трабекулы
б) тело	↓
в) хвост (содержит островки Лангерганса)	делят вещество железы на дольки
	↓
	в дольках клетки, вырабатывающие гормоны
	↓
	1. α (альфа) – глюкагон
	2. β (бетта) – инсулин
	3. δ (дельта) - соматостатин

9.

Надпочечники – корковое вещество является гипофиззависимым относительно адренокортикотропного гормона	
внешнее строение	внутреннее строение
1. расположение – на верхнем полюсе почек:	снаружи покрыт фиброзной (соединительно-тканной капсулой)
а) правый на уровне 1-2 поясничного позвонка	↓
б) левый на уровне 12 грудного позвонка	от капсулы отходят перегородки – трабекулы
2. форма	↓
а) правый треугольный	делят вещество железы на
б) левый полукруглый	↓
	1) корковое вещество , расположено снаружи, гипофиззависимое, содержит зоны с гормонами:
	а) клубочковая – вырабатывает минералокортикоиды (альдостерон)

	б) пучковая – вырабатывает глюкокортикоиды (кортизол, гидрокортизол, кортизон, кортикостерон) в) сетчатая – вырабатывает половые гормоны (андрогены, эстрогены) 2) мозговое вещество (гипофизнезависимое) – содержит хромоаффинные клетки, вырабатывают гормоны: а) адреналин б) норадреналин
--	--

10.

Половые железы - гипофиззависимые	
яичники (у женщин)	яички (семенники у мужчин)
1. расположены – по бокам от матки 2. Места выработки гормонов: 1) фолликулярный эпителий – в пузырьке, где развивается яйцеклетка, вырабатывается гормон эстрадиол (эстрогены) 2) желтое тело – железа внутри яичника, образующаяся после овуляции на месте лопнувшего фолликула, вырабатывает гормон прогестерон (гормон беременности)	1. расположены в мошонке 2. Место выработки гормонов – клетки Лейдига . 3. Гормоны – андрогены: 1) тестостерон 2) андростерон