

Задание для группы 21ФО на 05.09.2026 г. – переписать материал в лекционные тетради. **07.09.2026 г.** принести оформленные тетради на занятие для проверки. Отсутствие переписанного материала – отработка занятия в форме доклада.

2.

Эпителиальная ткань	
покровная	железистая (секреторная)
1. Однослойный эпителий: а) однорядный: - плоский (мезотелий) покрывает серозные полости (плевра, брюшина, перикард); - кубический – в почках; - призматический – желудочно-кишечный тракт; - эндотелий – выстилает кровеносные сосуды. б) многорядный – призматическо-мерцательный (реснитчатый) – расположен в дыхательных путях и маточных трубах. 2. Многослойный эпителий: а) ороговевающий – кожа; б) неороговевающий – роговица глаза, ротовая полость; в) переходный – мочевого пузырь.	1. По функции (секреции): а) экзокринные (внешней секреции) – выделяют секрет на поверхность тела или в полость внутреннего органа (потовые, слюнные) б) эндокринные (внутренней) – выделяют гормоны в кровь (щитовидная, надпочечники) в) смешанной – выделяют секрет и гормоны (половые, поджелудочная) 2. По выделению секрета: а) мерокриновые – не нарушают структуру клетки б) апокриновые – клетка теряет часть органоидов с выделением секрета в) голокриновые – клетка погибает с выделением секрета. 3. По строению: а) одноклеточные: трубчатые, альвеолярные (мешочки), клубочковые. б) многоклеточные – трубчато-альвеолярные.

3.

Строение рыхлой волокнистой соединительной ткани	
клетки	межклеточное вещество – волокна:
1. фиброциты (гистиоциты) 2. фибробласты (незрелые, многоядерные) 3. макрофагоциты 4. плазматические 5. тканевые базофилы (тучные клетки)	1) коллагеновые 2) ретикулярные 3) коллагеновые

4.

Виды соединительной ткани			
собственно соединительная ткань	соединительная ткань с особыми (специфическими) свойствами	соединительная ткань с трофической функцией	соединительная ткань с опорной функцией
1. рыхлая волокнистая – образует адвентицию (оболочка органов) 2. плотная: а) оформленная (волокна в одном направлении) – связки, сухожилия; б) неоформленная – волокна разнонаправленные (дерма)	1. пигментная – клетки меланоциты (кожа, волосы) 2. жировая – клетки липоциты (подкожно-жировая клетчатка) 3. ретикулярная – клетки ретикулоциты (кроветворные органы: селезенка, красный костный мозг, лимфатические узлы) 4. слизистая (студенистая) – в пупочном канатике у плода.	1. Кровь: а) клетки – форменные элементы: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. б) межклеточное вещество – плазма. 2. Лимфа – схожа по составу с плазмой крови, с клетками лимфоцитами.	1. Костная: а) клетки: остециты, остеобласты, остеокласты (способны к фагоцитозу) б) виды: - грубоволокнистая – у плода - пластинчатая – у взрослых: 1) компактное вещество (снаружи кости); 2) губчатое вещество (внутри кости) 2. Хрящевая: - эластический хрящ (ушная раковина) - гиалиновый хрящ (стенка воздухоносных путей, соединение ребер с грудиной) - волокнистый хрящ – межпозвоночные диски

Тема: «Нервная и мышечная ткани»

План.

1. Строение нервной ткани.
2. Виды нейронов.
3. Понятие «синапс». Механизм передачи нервной импульса.
4. Виды синапсов.
5. Виды мышечной ткани.

Нервная ткань	
Клетки - нейроны	Межклеточное вещество - нейроглия
1. Тело – содержит ядро, выполняет рефлекторную функцию, в нервной системе образует серое вещество. 2. Отростки: а) дендриты – древовидно ветвящиеся, короткие, проводят возбуждение к телу нервной клетки, образуют рецепторы (чувствительные нервные окончания) б) аксон – длинный отросток, проводит возбуждение от тела нервной клетки к рабочему органу – мышце или железе. ↓ Отростки образуют белое вещество нервной системы, выполняет проводниковую функцию	1. макроглия – обеспечивает питание, опору нервным клеткам. 2. микроглия – обеспечивает иммунную и трофическую (питательную) функцию