

Промежуточная аттестация в форме зачета
для студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело»,
проводится на кафедре морфологии ИАМ им. акад. Ю.М. Лопухина

Процедура проведения зачета:

1. Получить билет, включающий 2 (два) теоретических вопроса. Ответить на теоретические вопросы в письменной форме.
2. Посмотреть 2 (два) гистологических препарата под микроскопом: определить тканевой состав органов (назвать морфологические признаки данных тканей), клеточный состав данных тканей, функции.
3. Ситуационная задача.
4. Ответить на вопросы преподавателей.

Список ситуационных задач.

1. За пределами цитолеммы и в цитоплазме клетки находятся ионы, концентрация которых в клетке больше, чем снаружи. Возможен ли транспорт этих ионов в клетку? Если это возможно, то каков механизм?
2. В условном эксперименте блокировано перемещение клеточного материала через первичную полосу и головной узелок. Какое нарушение в развитии зародыша вызовет это воздействие?
3. В условном эксперименте в стенке желточного мешка на 3-4 неделе эмбриогенеза экспериментальным путем разрушена мезенхима. Каковы последствия данного нарушения?
4. У животного с помощью рентгеновского облучения разрушили стволовые клетки крови. Обновление каких клеток в составе рыхлой волокнистой соединительной ткани будет нарушено?
5. В эксперименте миграция глиобластов нервного гребня была нарушена. Какие изменения и в каких органах возникнут?
6. При старении в дерме нарушается соотношение различных волокнистых компонентов, вследствие чего изменяется эластичность кожи, появляются стойко сохраняющиеся морщины. Какие волокна при этом становятся преобладающими?
7. В результате травмы на участке кожи разрушены все слои эпидермиса. Как будет осуществляться регенерация? Какие клетки необходимы для ее осуществления?
8. Потеря плотности соединительной ткани лежит в основе клинического синдрома Элерса-Данлоса (растяжение суставов, ломкость кожи, хрупкость кровеносных сосудов, длительное незаживление ран). Какие морфофункциональные нарушения соединительной ткани могут быть причиной заболевания?
9. При экспериментальном исследовании строения и функции нейрона на аксон накладывали манжетку с колхицином. Как изменится строение и функция нейрона? Какой метод гистологического исследования следует применить для выявления произошедших нарушений?
10. Антибиотик доксорубин вызывает разрыв ДНК опухолевых клеток и повышает проницаемость клетки для метаболитов. На какие структуры клетки он влияет? Каковы их функции? На какие процессы влияет антибиотик?

Список препаратов для зачета
для студентов специальности «Лечебное дело».

1. Срез тонкой кишки (Г-Э)
2. Срез трахеи (Г-Э)
3. Срез пищевода (Г-Э)
4. Срез кожи пальца (Г-Э)
5. Срез кожи с волосом (Г-Э)
6. Срез мочевого пузыря (Г-Э)
7. Прямой остеогенез (Г-Э)
8. Непрямой остеогенез (Г-Э)
9. Срез языка (Г-Э)
10. Срез матки (Г-Э)