

**Казахский национальный университет имени аль-Фараби
Факультет биологии и биотехнологии
Кафедра биоразнообразия и биоресурсов**

**Программа итогового экзамена по дисциплине
(РТ 3308) Патология тканей
6B05102-Биология**

2020 г.

Программа итогового экзамена дисциплины «Патология клетки»
специальности «БВ05102-Биология» составлена Шалахметовой Т.М.,
профессором

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры биоразнообразия и биоресурсов

От «24» 11____ 2020 г., протокол № 14____

Зав. кафедрой _____ Курманбаева М.С.

Основные требования к экзамену

Продолжительность экзамена: **2 часа**.

Форма итогового экзамена по дисциплине – **письменная**.

В билете будет **3 вопроса**.

В первый блок входят вопросы когнитивной компетенции, которые оценивают знание теоретических основ гистопатологии и патоморфологии, методов патологической анатомии и морфологии, светооптического и электронномикроскопического исследования строения патологически измененных органов и тканей. Данное задание направлено на выявление способности продемонстрировать знания и понимание об общепатологических процессах в организме при действии патогенетических факторов; морфологических проявлениях болезни на клеточном и тканевом уровнях; традиционных и современных методах патологической анатомии; связи гистопатологии с биологическими науками. Оценивается в **30 баллов**.

Во второй блок входят вопросы, позволяющие выявить функциональную компетентность и оценить способность применять и анализировать информацию. Данное задание направлено на выявление умения применять свои знания, анализировать, формулировать, обосновывать доводы и решения прикладных задач гистопатологии. Оценивается в **30 баллов**.

В третий блок входят вопросы системной компетенции, которые выявляют умения синтезировать, анализировать и оценивать информацию в области гистопатологии, патофизиологии и патоморфологии. Это в основном прикладное задание, выявляющее практические навыки студентов в трактовке визуализируемого наблюдения структурной организации патологически измененных тканей и органов с помощью светооптического и электронного микрофотографирования.

Оценивается в **40 баллов**.

Темы, по которым будут составлены задания

Форма итогового экзамена по дисциплине – письменная. В билете будет 3 задания (вопроса). Каждое задание оценивается в 100 баллов. Общим итогом будет среднее арифметическое по всем вопросам билета.

В первом и втором задании надо будет ответить на теоретический вопрос. Надо продемонстрировать полученные знания и хорошо владеть терминологией по дисциплине.

Третье задание – это прикладное задание, которое направлено на то, чтобы проверить практические навыки студентов.

Темы, по которым будет составлены задания:

1. Предмет гистопатологии - основы патоморфологии и патофизиологии, связь с фундаментальными биологическими науками
2. Нарушения трофики клеток и тканей. Морфогенез и классификация дистрофий.
3. Паренхиматозные дистрофии.
4. Мезенхимальные диспротеинозы
5. Смешанные дистрофии
6. Расстройства крово- и лимфообращения. Структурно-функциональные основы гемостаза и его патология.
7. Некроз.
8. Воспаление. Факторы и механизмы воспаления.
9. Морфологические формы воспаления.
10. Иммунопатологические процессы
11. Регенерация органов и тканей.
12. Процессы приспособления (адаптации) и компенсации
13. Склероз.
14. Доброкачественные опухоли.

15. Злокачественные опухоли.
17. Механизмы образования опухолевых клеток.
18. Морфологические особенности в строении доброкачественных и злокачественных клеток

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общая патология: учебное пособие для мед. вузов//под ред. Н.П.Чесноковой.- М.:Академия, 2006.-336 с.
2. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. Учебник 6-е издание, под ред. Паукова В.С..- Москва, Изд. «ГЭОТАР –Медиа» , 2019. 860 с.
3. В. А. Черешнев Б. Г. Юшков. Патофизиология. –М.:Академия, 2001.- 314 с.
4. Пальцев М.А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии.- М.: Медицина, 2002.- 896с.

Лектор

Т.М.Шалахметова