# ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА)

# ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста».

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО- БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ЭКЗАМЕН БУДЕТ ПРОХОДИТЬ В 3 ЭТАПА:

1. **Этап- тестирование** будет проходить в учебных комнатах кафедры биохимии и КЛД согласно расписанию, согласованному с деканатами и учебной частью. С тестами студенты смогут ознакомиться заранее за 1 месяц до начала сессии на образовательном портале Казанского ГМУ.

На экзамене каждому студенту будет предложено 50 вопросов с одним правильным вариантом. Студент должен будет дать ответы на предложенные ему тесты в течении одного часа (50 минут). Для прохождения этапа необходимо на 70 процентов вопросов дать правильные ответы. **Студент может переходить к сдаче 2 этапа экзамена.**

# Для подготовки к этапу рекомендуется:

1. Повторить материалы лекций;
2. Повторить весь курс, используя:

**Перечень основной литературы:**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
| 1. | . Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кишкун  А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : СПС «Консультант студента». <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430736.html> |

**Перечень дополнительной литературы:**

|  |  |
| --- | --- |
| №  **пп.** | **Наименование согласно библиографическим требованиям** |
| 1Рук | оводство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А. - М.  : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - – Режим доступа : СПС «Консультант  студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html> |
| 2 | 2. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа :  СПС «Консультант студента»  <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415597.html> |
| 3 | 3. Медицинская микология [Электронный ресурс] : руководство / В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б. Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008." – Режим доступа : СПС «Консультант студента»  <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408285.html> |
| 4 | 4. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека [Текст] : монография / [С. В. Петров и др.] ; под ред.: С. В. Петрова, Н. Т. Райхлина ; Респ. клинич. онколог. диспансер М-ва здравоохранения Респ. Татарстан, Обществ. противораковый фонд Респ. Татарстан [и др.]. - 4-е изд., доп. и перераб. - Казань : [б. и.], 2012. - 623, [1] с. – Режим доступа : СПС «Консультант студента»  <http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970433454-0019/005.html> |

**Периодическая печать**

|  |  |
| --- | --- |
| № пп. | Наименование |
| 1. | 1. Журнал «Клиническая лабораторная диагностика». 2. Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология». 3. Журнал «Иммунология». |

1. **этап – Практические навыки** будет проходить в Клинической лаборатории ЦНИЛ согласно расписанию, согласованному с деканатами и учебной частью. С перечнем практических навыков студенты смогут ознакомиться заранее за 1 месяц до начала сессии на образовательном портале Казанского ГМУ.

На экзамене каждому студенту будет выполнение 1 задания.

**Продолжительность работы:**

**Всего - 10' (на непосредственную работу - 8,5')**

|  |  |
| --- | --- |
| 0,5'  ознакомление с заданием (брифинг), подготовка к выполнению | 1,0' |
| 8,5'  предупреждение об оставшемся времени на выполнение | 9' |
| задания |
| 0,5'  смена экзаменуемых | 10' |

**Для подготовки к этапу рекомендуется:**

1. Повторить материалы лекций;
2. Повторить весь курс, используя:

Общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала**:** <https://fmza.ru/upload/medialibrary/eed/pasport_med.biokhimiya_analiz-biomateriala_28.04.pdf>

**Техника выполнения оценивается по чек-листу паспортов станций, при выполнении 70% и более пунктов задания, ставится оценка «зачтено»**

**Студент может переходить к сдаче 3 этапа экзамена.**

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ <http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108>
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор | №2/2017/А от 06.03.2017г. срок |
| доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) [http://www.studmedlib.ru.](http://www.studmedlib.ru/) |  |

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
2. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки.

3. Ответить на все предоставленные вам тесты, проанализировать ошибки: не ответил, потому что никогда об этом не слышал; точно помню, что читал, но забыл; простая невнимательность; явные ошибки. Ответить на тесты в режиме реального времени: 1 вопрос

– 1 минута; 60 вопросов – 60 минут.

1. **этап – индивидуальное собеседование** будет проходить на кафедре биохимии и КЛД, согласно расписанию, согласованному с деканатами и учебной частью.

Собеседование по 4 вопросам билета проводится по заранее известному студентам перечню вопросов, индивидуально с каждым студентом. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку студент не получает. На работу с одним студентом выделяется не более 20 минут.

С вопросами билетов студенты смогут ознакомиться заранее за 1 месяц до начала сессии на образовательном портале Казанского ГМУ.

Для подготовки к этому этапу экзамена студенту необходимо: 1.повторить материалы лекций и практических занятий.

2. Повторить весь курс, используя:

**Перечень основной литературы:**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
| 2. | . Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кишкун  А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : СПС «Консультант студента». <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430736.html> |

**Перечень дополнительной литературы:**

|  |  |
| --- | --- |
| №  **пп.** | **Наименование согласно библиографическим требованиям** |
| 1Рук | оводство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А. - М.  : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - – Режим доступа : СПС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html> |
| 2 | 2. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа :  СПС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415597.html> |
| 3 | 3. Медицинская микология [Электронный ресурс] : руководство / В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б. Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008." – Режим доступа : СПС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408285.html> |
| 4 | 4. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека [Текст] : монография / [С. В. Петров и др.] ; под ред.: С. В. Петрова, Н. Т. Райхлина ; Респ. клинич. онколог. диспансер М-ва здравоохранения Респ. Татарстан, Обществ. противораковый фонд  Респ. Татарстан [и др.]. - 4-е изд., доп. и перераб. - Казань : [б. и.], 2012. - 623, [1] с. – Режим |

|  |  |
| --- | --- |
|  | доступа : СПС «Консультант студента»  <http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970433454-0019/005.html> |

**Периодическая печать**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | |
| пп. |
| 1. | 1. | Журнал «Клиническая лабораторная диагностика». |
| 2. | Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология». |
| 3. | Журнал «Иммунология». |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ <http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108>
2. Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор | №2/2017/А от 06.03.2017г. срок |
| доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) [http://www.studmedlib.ru.](http://www.studmedlib.ru/) |  |

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>
2. Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки.

Критерии оценки индивидуального собеседования:

Отлично» (90-100 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы.

«Хорошо» (80-89 баллов) – ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – ответ неверен и не аргументирован научно.

Итоговая оценка за экзамен рассчитывается в рамках действующей в Казанском ГМУ бально- рейтинговой оценки знаний студентов с учетом оценок, полученных по текущему контролю успеваемости, оценок за модули, оценки за практические умения и по тестам.

Использование в процессе сдачи тестирования и подготовке к индивидуальному собеседованию электронных гаджетов, шпаргалок, подсказок запрещено. За нарушение академической этики студенты будут незамедлительно отстранены от продолжения аттестации с составлением акта и передачей его в деканат.