**[Регламент проведения экзамена (семестр III) по дисциплине](https://kazangmu.ru/files/preventmedicine/Exam_gigpit_6_C_2020_1.docx)**

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится по 2 разделам: «Профессиональные заболевания крови химической этиологии» и «Профессиональные заболевания гепатобилиарной системы»

Экзамен состоит из двух этапов:

1. Тестовый контроль из 30 вопросов (время 20 минут)
2. Решить ситуационную задачу (время 30 минут)

Согласно п. 3.10 Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов, утвержденном приказом ректора КГМУ №4421 от 29.12.2017г. и изменениями, введенными приказом №313а от 01.02.2018г. (далее – Положение о ПА), результаты промежуточной аттестации в форме экзамена определяются оценкой по 5-ти балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется в том случае, когда ординатор глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская при этом ошибок.

Оценка «хорошо»: если ординатор твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических знаний.

Оценка «удовлетворительно»: если ординатор освоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если ординатор не знает отдельных разделов программного материала, допускает при ответе существенные ошибки, не выполняет практические задания, задачи.

Оценивание: 0-100 баллов за тестирование, 0-10 баллов за ситуационную задачу, для положительной оценки за экзамен необходимо набрать не менее 70 баллов за тест и не менее 2 баллов за задачу. Далее производится конвертация оценки в 5-балльную систему. При несовпадении оценок с разницей в 1 балл решающее значение при выведении итоговой оценки за экзамен имеет оценка за задачу. При наличии разницы между оценкой за тест и задачу в 2 балла рассчитывается средняя оценка: при наличии «удовл.» за тест и «отл.» за задачу – итоговая оценка «хорошо», аналогично в обратной ситуации.

Критерии оценивания тестов:

90-100% правильных ответов - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ситуационной задачи:

9-10 баллов - оценка «отлично»

7-8 баллов - оценка «хорошо»

2-6 баллов - оценка «удовлетворительно»

0-1 балл - оценка «неудовлетворительно»

**Порядок апелляции экзаменационной оценки**

Порядок апелляции экзаменационной оценки изложен в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов от 2017г.- п.п. 3.24-3.30.

Положение о ПА от 2017г. - <http://kazangmu.ru/files/lilya/DOKUMENT/Formi_sroki_kontrolya_ordinatoru_29_12_2017.pdf>

Изменения в Положение о ПА от 2018г. -

<https://kazangmu.ru/files/lilya/DOKUMENT/Formi_sroki_kontrolya_ordinatoru_01_02_2018_dop.pdf>

**Пример тестовых заданий по промежуточной аттестации 3**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

Внимательно прочитайте вопросы, выберите один правильный ответ.

Время выполнения задания – 20 мин.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УК - 1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
|  | ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания. |
|  | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными |
|  | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов профессиональных заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
|  | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании профпатологической медицинской помощи  |
|  | ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и снаторно-курортном лечении |
|  | ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В | 001 | ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПОСТУПЛЕНИЯ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ: |
| О | А | ингаляционный |
| О | Б | пероральный |
| О | В | кожный |
|  |  |  |
| В | 002 | ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ ПОРАЖАЮТСЯ БОЛЬШЕ ВСЕГО: |
| О | А | органы дыхания, система крови, нервная система |
| О | Б | система крови, нервная система, мочевыделительная система  |
| О | В | нервная система, мочевыделительная система, органы пищеварения |
| О | Г | органы дыхания, нервная система, органы пищеварения |
| О | Д | система крови, нервная система, органы пищеварения  |

**Пример ситуационной кейс-задачи**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид\*** | **Код****компетенции** | **Наименование компетенции/ текст элемента задачи (мини-кейса)** |
|  | **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
|  | **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
|  | **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
|  | **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
|  | **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
|  | **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
|  |  |  |
|  | - | 003 |
|  |  |  |
| И | - | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| У | - | Слесарь-ремонтник, 40 лет, осуществляет монтаж и ремонт нефтехимического оборудования, периодически имеет контакт с хлорированными углеводородами. Стаж – 14 лет. На ПМО предъявил жалобы на ноющие боли в правом боку, снижение аппетита, периодически горечь во рту в течение 2-3 лет, утомляемость, снижение работоспособности, головные боли, перепады АД в течение 2 лет, сердцебиения, похолодание рук, ног, потливость их. Нигде не обследовался.  Объективно: легкая субиктеричность склер и кожи, язык обложен бело-желтым налетом, живот мягкий, умеренно болезнен в правом подреберье, пальпируется плотный край печени, с-мы Ортнера, Кера (+); тоны сердца ритмичные с ЧСС 92 в мин., АД-140/80 мм рт.ст.; дыхание везикулярное; с-м Пастернацкого отр.; гипергидроз, гипотермия ладоней, стоп. Результаты обследования: гемоглобин -132 г/л, лейкоциты -4,6х109/л, СОЭ-10 мм/ч.; билирубин общий – 22,5 мкмоль/л (норма 8,5-20,5), АЛТ – 0,88 мкмоль/ч/л (норма 0,1-0,68). |
|  |  |  |
| В | 1 | Сформулируйте предварительный диагноз. |
|  |  |  |
| В | 2 | Укажите, какие дополнительные методы обследования в данном случае необходимы. |
|  |  |  |
| В | 3 | Обоснуйте окончательный диагноз. |
|  |  |  |
| В | 4 | Какие лечебные мероприятия необходимо провести? |
|  |  |  |
| В | 5 | Экспертиза профпригодности. |
|  |  |  |

 **Эталоны ответов и критерии оценки на ситуационную задачу**

Н – номер задачи (кейс-задачи), В – вопрос, Э – эталон ответа, Р – критерии оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Н | - | 003 |
|  |  |  |
| В | 1 | Сформулируйте предварительный диагноз. |
| Э | - | Предварительный диагноз Хронический токсический гепатит, Расстройство вегетативной нервной системы, |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 2 | Укажите, какие дополнительные методы обследования в данном случае необходимы. |
| Э | - | Уточнение состояния нервной системы (электрофизиологические методы), печени (ФПП, активность печеночных ферментов) дообследование для исключения вирусного генеза гепатита |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 3 | Обоснуйте окончательный диагноз. |
| Э | - | Окончательный диагноз - хроническая интоксикация хлорированными углеводородами, умеренно выраженная стадия. Расстройство вегетативной нервной системы, хронический токсический гепатит,  |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 4 | Какие лечебные мероприятия необходимо провести? |
| Э | - | Необходимо провести неспецифическую дезинтоксикационную терапию с учетом поражения нервной системы, печени. |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |
|  |  |  |
| В | 5 | Экспертиза профпригодности. |
| Э | - | . При обострении гепатита более 2 раз за календарный год, противопоказана работа с гепатотропными вещевами |
| Р2 | - | Ответ сформулирован верно. |
| Р1 | - | Ответ сформулирован не полностью. |
| Р0 | - | Ответ сформулирован неверно. |

Вопросы для подготовки

1. Общие принципы оценки результатов гематологического обследования профессиональных контингентов. Границы гематологической нормы. Клиническая интерпретация изменений в составе периферической крови

2. Общая характеристика заболеваний крови от воздействия промышленных ядов. Основные промышленные яды. Основные клинические синдромы интоксикаций кровяными ядами.

3. Интоксикация ароматическими углеводородами (бензолом и его гомологами)

4. Хроническая интоксикация свинцом и его неорганическими соединениями

5. Гемолитические процессы при профессиональных интоксикациях

6. Общая характеристика профессиональных этиологических факторов: мышьяковистый водород, фенилгидразин, амино- и нитросоединения бензола и др.

7. Профессиональные заболевания, обусловленные образованием метгемоглобина и сульфгемоглобина

8. Профессиональные заболевания, обусловленные образованием карбоксигемоглобина Интоксикация окисью углерода

9. Экспертиза профессиональной пригодности при профессиональных заболеваниях крови

10.Медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях крови

11. Профессиональные заболевания гепатобилиарной системы. Производственные условия, связанные с возможностью отравления. Основные отрасли промышленности и профессиональные группы.

12.Основные гепатотропные яды. Токсикологическая характеристика. Патогенез токсико-химических поражений печени

13. Методы диагностики токсических поражений гепатобилиарной системы

14. Острые токсико-химические поражения печени

15. Хронические токсические поражения печени

16. Дифференциальная диагностика токсических поражений печени

17. Лечение и профилактика профессиональных заболеваний гепатобилиарной системы

18. МСЭ при профессиональных заболеваниях гепатобилиарной системы

19. Экспертиза профессиональной пригодности при профессиональных заболеваниях гепатобилиарной системы

20. Медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях гепатобилиарной системы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены, медицины труда

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой гигиены, медицины труда

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.М.Фатхутдинова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Ситуационная задача (кейс-задача) №1**

по дисциплине Профпатология

по специальности 31.08.44 Профпатология

**ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время \_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Н | 002 |
| **УК - 1** | **готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу** |
| **ПК-1** | **готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровое человека факторов среды его обитания.** |
| **ПК-2** | **готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, иммунопрофилактики, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения** |
| **ПК-5** | **готовность к определению у пациентов патологических состояний симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем** |
| **ПК-6** | **готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) и иммунопатологическими заболеваниями** |
| **ПК-9** | **готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих** |
|  |  |
| **-** | **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ** |
| - | При проведении ПМО у намазчика свинцовых пластин, работающего на аккумуляторном заводе, обнаружены следующие показатели периферической крови: Hb 148г/л, эритроциты – 4,2× 1012/л, цветной показатель – 0,98, лейкоциты – 5,8 ×109/л, ретикулоциты – 2%, эритроциты с базофильной зернистостью – 38%0 (норма - 15%0). Жалоб не предъявляет. Объективно со стороны внутренних органов и нервной системы без патологии |
|  |  |
| 1 | Сформулируйте предварительный диагноз |
|  |  |
| 2 | Укажите, какие дополнительные методы обследования в данном случае необходимы. |
|  |  |
| 3 | Как должен решаться вопрос экспертизы профпригодности. |
|  |  |