

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической
работе



Л.В. Коваленко

« 15 » мая 2020 г.

КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки:
30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность программы:
Патологическая анатомия

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
Очная

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры патофизиологии и общей патологии «07» мая 2020 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

Л.В. Коваленко

Сургут, 2020 г.

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций аспирантов, обучающихся по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность программы Патологическая анатомия.

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	История и философия науки	<p>УК-1</p> <p>1. Какая из названных ниже характеристик познавательной деятельности принадлежит исключительно философии?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) эвристичность; б) дискурсивность; в) категориальность; г) рефлексивность.</p>	Г
		<p>УК-1</p> <p>2. Какой из перечисленных ниже методов является основным методом науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) метод структурной диалектики; б) индуктивно-дедуктивный метод; в) эксперимент; г) наблюдение.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p>3. Какова историческая и культурно-генетическая связь философии и науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) философия и наука возникают одновременно; б) наука является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к философии видом познания; в) философия является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к науке видом познания; г) исторически и культурно-генетически первичной может быть в одних случаях философия, в других – наука.</p>	Г
		<p>УК-5</p> <p>4. Какое положение не относится к четырем моральным принципам этоса науки, выдвинутым известным западным философом и социологом науки Робертом Мертоном?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) коллективизм – результаты исследования должны быть открыты для всего научного сообщества; б) универсализм – оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть от ее содержания и стандартов научной деятельности, а не от характеристик ее автора; в) бескорыстность – при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению личной выгоды, кроме удовлетворения от решения проблемы; г) организованный скептицизм – исследователь должен критично относиться к собственным идеям и идеям, выдвигаемым коллегами; д) непосредственное участие – каждый из авторов научного труда должен внести определенный интеллектуальный или материальный вклад в разработку данной проблемы.</p>	д

		<p>УК-2 5. Назовите способы обоснования в философии и науке.</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) экстраполяция, интерполяция, экспликация; б) доказательство (дедукция), подтверждение (индукция), объяснение; в) абстрагирование, идеализация, формализация; г) наблюдение, эксперимент.</p>	б
		<p>УК-1 6. Дайте определение сциентизма.</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) это высокая оценка когнитивных и социокультурных возможностей науки; б) это философская концепция, отрицающая или существенно ограничивающая возможность разумного постижения действительности; в) это негативное отношение к науке; г) это отрицательная оценка познавательных возможностей науки и ее роли в жизни общества.</p>	а
		<p>УК-2 7. Кто ввел понятие «парадигма» в философию науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) Пол Фейерабенд; б) Имре Лакатос; в) Томас Кун; г) Гастон Башляр.</p>	в
		<p>УК-2 8. Кто написал знаменитый труд по философии науки «Структура научных революций»?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) Карл Поппер; б) Томас Кун; в) Пол Фейерабенд; г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2 9. Кто из известных западных философов науки придает решающую роль в обосновании истинности научного знания принципу фальсификации в противоположность принципу верификации?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) Томас Кун; б) Карл Поппер; в) Пол Фейерабенд; г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2 10. Как называется тип рациональности, характерный для современной науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> а) классический; б) неклассический; в) постмодерн; г) постнеклассический.</p>	г

2	Иностранный язык	<p><i>Прочтите статью и ответьте на вопросы.</i></p> <p style="text-align: center;">The scientific method</p> <p>It is sometimes said that there is no such thing as so-called “scientific method”; there are only methods used in science. Nevertheless, it seems clear that this is a special sequence of procedures which is involved in the establishment of the working principles of science.</p> <p>Applying the scientific methods, the researchers search for relationships between items. That is, experiments are designed so that one variable is changed and the effects of the change observed. While the methodologies used vary from field to field, the overall process is the same.</p> <p>First, the scientist must define the question – what exactly they are trying to find out. Next comes the formation of a hypothesis, which is an idea or explanation for a situation based on what is currently known. The next stage of the method is the design of an experiment that will allow this hypothesis to be tested. Usually a primary run of the experiment is conducted, and any changes to the experimental setup made. In each experimental run, data collection takes place, followed by data analysis. Finally, the data are interpreted and from this, the scientist is able to draw conclusions.</p> <p>The scientific method allows data to be replicated and confirmed in many instances, under different circumstances. Through replication of experiments, new generations of scientists can widen their research areas.</p> <p>Scientific articles published in journals are structured around the scientific method. Writing articles that adhere to the scientific method makes it easy for future researchers to develop the academic skills, and contribute to their professional and personal growth.</p>	
		<p>УК-3</p> <p>1. New generations of scientists can...</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) broaden research interests б) overcome difficulties в) deliver lectures г) appreciate the time and effort</p>	a
		<p>УК-4</p> <p>2. What words show that the first sentence is an opinion?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) so-called б) no such thing в) it is said г) there are</p>	B
		<p>УК-4</p> <p>3. What is the purpose of writing articles?</p>	a

	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) to develop the academic skills б) to develop world skills в) to develop cognitive functions г) to obtain information</p>	
	<p>УК-6</p> <p>4. What is the hypothesis?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) an idea based on predictions б) an idea proposed on the basis of the previous knowledge в) an explanation of the of the phenomena г) introduction of the article</p>	б
	<p>УК-3</p> <p>5. The scientists use the scientific method to ...</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) identify the area of research б) collect academic papers в) find the relationships between things г) start post-graduate education</p>	в
	<p>УК-4</p> <p>6. How many stages are there in the scientific method?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) 3 б) 4 в) 2 г) 6</p>	б
	<p>УК-3</p> <p>7. Give Russian equivalent of: <i>scientific methodologies used vary from field to field</i></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) в разных странах используются разные научные методы б) научные методы используются в каждой области в) разные научные методы очень востребованы в разных областях науки г) в разных областях используются разные научные методы</p>	г
	<p>УК-4</p> <p>8. What do scientists do in the experimental run?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) collect and analyse scientific works б) collect and analyse factual information в) analyse the structure of the experiment г) discuss the outline</p>	б
	<p>УК-6</p> <p>9. Give Russian equivalent of: <i>professional and personal growth</i></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) профессиональный и личностный рост б) профессия и образование в) профессиональные и личные данные г) профессия и карьера</p>	а
	<p>УК-6</p> <p>10. Give Russian equivalent of: <i>to develop professional activity</i></p>	а

		<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) развивать профессиональную деятельность б) завершить профессиональную деятельность в) сменить сферу деятельности г) описать профессиональные навыки</p>	
3	Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<p align="center">Вариант 1</p> <p>ПК-2 1. При вскрытии, проведенном на 3-й сутки после смерти больного инфарктом миокарда, макроскопически были обнаружены выраженные признаки аутолиза во всех органах, что затрудняло подтверждение клинического диагноза. В такой ситуации для дифференциальной диагностики между некрозом и посмертным аутолизом можно использовать:</p> <p>а) кариолизис, б) плазморексис, в) плазмолизис, г) демаркационное воспаление, д) кариорексис.</p>	г
		<p>ПК-3 2. Красный инфаркт развивается в результате:</p> <p>а) тромбоза коронарной артерии, б) эмболии ветви легочной артерии, в) перекрута яичка, г) эмболии верхней мезентериальной артерии, д) тромбоза портальной вены.</p>	б
		<p>ПК-2 3. У 50-летней женщины отмечены потливость, тахикардия, потеря массы тела и экзофтальм. Ее щитовидная железа увеличена и теплая на ощупь. Уровень тиреоидстимулирующего гормона в крови низкий, а тиреоидных гормонов Т₃ и Т₄ повышен. Заключение:</p> <p>а) опухоль щитовидной железы, б) синдром Ди Джорджи, в) болезнь Грейвса, г) миастения, д) синдром Вискотта-Олдрича</p>	в
		<p>ПК-3 4. Хроническое межочечное воспаление в легких приводит к развитию:</p> <p>а) сотового легкого, б) туберкулеза, в) легкого курильщика, г) антракоза.</p>	а
		<p>ПК-5 5. Гемосидерин в тканях выявляет реакция:</p> <p>а) ШИК (PAS), б) Вассермана, в) Браше, г) Фельгена, д) Перлса.</p>	д
		<p>ПК-5 6. Осложнения массивной кровопотери:</p> <p>а) гиповолемический шок, б) уменьшение количества железа, в) снижение артериального давления, г) ДВС-синдром, д) нарастающая гипоксия тканей.</p>	а, г, д
		<p>ПК-6 7. Процесс реализации генетически обусловленной</p>	г

	<p>программы формирования специализированного фенотипа: а) пролиферация, б) метаплазия, в) гиперплазия, г) дифференцировка.</p>	
	<p>ПК-6 8. Атрофия клеток и ткани сопровождается накоплением: а) гемосидерина, б) липопротеинов, в) меланина, г) липофусцина.</p>	г
	<p>ПК-4 9. Для малигнизированной язвы, позволяющей дифференцировать ее от изъязвленного рака желудка, характерно наличие опухолевых клеток а) в соединительнотканном дне язвы б) в крае язвы в) в дне и краях язвы г) правильного ответа нет д) все правильные</p>	б
	<p>ПК-4 10. Опухолесвязанные антигены: а) опухолесвязанные углеводные, б) онкофетальные, в) диффероно - специфичные, г) опухолеспецифичные, д) колоно-специфичные.</p>	а
	<p style="text-align: center;">Вариант 2</p> <p>ПК-2 Мужчина 63 лет оперирован по поводу кровотечения из хронической язвы малой кривизны желудка. Микроскопически в дне язвы обнаружены: а) казеозный некроз, б) фибринозно-гнойный экссудат, в) фиброзная соединительная ткань, г) фибриноидный некроз, д) гнойно-геморрагический экссудат.</p>	в
	<p>ПК-2 2. Основная причина развития жировой дистрофии миокарда а) гипопроотеинемия, б) гипокальциемия, в) гипогликемия, г) гиперхолестеринемия, д) гипоксия.</p>	д
	<p>ПК-3 3. Способность опухолевых клеток прикрепляться друг к другу снижается из-за: а) нарушения регуляции экспрессии E- кадгеринов, б) дефектов рецепторов для компонентов внеклеточного матрикса, в) неравномерности экспрессии ЭФР, г) действия Протеаз клеток иммунного инфильтрата, д) недостаточности ангиогенеза.</p>	а
	<p>ПК-3 4. Морфологические проявления гипертрофии: а) гранулы липофусцина в цитоплазме, б) гиперхромия, в) вакуолизация цитоплазмы, г) увеличение объема клеток.</p>	б, г

	<p>ПК-5</p> <p>5. Нарушение пролиферации и дифференцировки эпителия с развитием клеточного атипизма и нарушением гистоархитектоники без разрушения базальной мембраны:</p> <p>а) метаплазия, б) гиперплазия, в) дисплазия, г) анаплазия.</p>	в
	<p>ПК-5</p> <p>6. Способность опухолевых клеток прикрепляться друг к другу снижается из-за:</p> <p>а) нарушения регуляции экспрессии Е- кадгеринов, б) дефектов рецепторов для компонентов внеклеточного матрикса, в) неравномерности экспрессии ЭФР, г) действия Протеаз клеток иммунного инфильтрата, д) недостаточности ангиогенеза.</p>	а
	<p>ПК-6</p> <p>7. Локализация септического эндокардита у наркоманов:</p> <p>а) трехстворчатый клапан, б) митральный клапан, в) аортальный.</p>	а
	<p>ПК-6</p> <p>8. Смертельное осложнение тромбоза глубоких вен нижних конечностей:</p> <p>а) тромбоэмболия ствола легочной артерии, б) геморрагический инфаркт легкого, в) инфаркт (гангрена) кишечника, г) ишемический инфаркт головного мозга, д) трофические язвы стоп и голени.</p>	а
	<p>ПК-4</p> <p>9. Рентгенологическое томографическое исследование у больных периферическим раком легкого позволяет</p> <p>а) оценить структуру тени новообразования б) выявить и оценить полости распада в) определить степень распространения опухоли по легочной ткани г) определить состояние лимфатических узлов корня и средостения д) все ответы верны</p>	д
	<p>ПК-4</p> <p>10. Перстневидно-клеточный рак может развиваться в:</p> <p>а) шейке матки, б) толстой кишке, в) печени, г) эпидермисе кожи, д) верхней трети пищевода.</p>	б