МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Ф. УТКИНА

Кафедра «Информационно-измерительная и биомедицинская техника»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.0.26 БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Оценочные материалы — это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель — оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача— обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и лабораторных работ применяется шкала оценки «зачтено — не зачтено». Количество лабораторных и практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением экзамена.

Форма проведения экзамена — письменный ответ по утвержденным экзаменационным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. После выполнения письменной работы обучаемого производится ее оценка преподавателем и, при необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения экзаменационной оценки.

Паспорт оценочных материалов по дисциплине

1 2 3 4 1 Введение в биологию человека и животных. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 2 Организм и внешняя среда. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен	№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1 Введение в биологию человека и животных. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 2 Организм и внешняя среда. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен	1	2	3	4
2 Организм и внешняя среда. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В			ОПК-1.2-3	
2 Организм и внешняя среда. ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен ОПК-1.2-В 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен			ОПК-1.2-У	Экзамен
2 Организм и внешняя среда. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен			ОПК-1.2-В	
3	2	Организм и внешняя среда.	ОПК-1.2-3	
3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-8 ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен			ОПК-1.2-У	Экзамен
3 Реактивность, резистентность, защитные системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У Экзамен			ОПК-1.2-В	
3 системы организма и гомеостаз. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен		n	ОПК-1.2-3	
4 Специфическая иммунологическая реактивность. 5 Понятие о типовых патологических процессах. 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. 8 Кровь, как жидкая среда организма. 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. 11 Понятие о внешнем дыхании.	3	1	ОПК-1.2-У	Экзамен
4 Специфическая иммунологическая реактивность. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен			ОПК-1.2-В	
4 реактивность. ОПК-1.2-В Экзамен 5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен		C 1	ОПК-1.2-3	
5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-В ОПК-1.2	4	, -	ОПК-1.2-У	Экзамен
5 Понятие о типовых патологических процессах. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен		реактивность.	ОПК-1.2-В	
5 процессах. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен		П	ОПК-1.2-3	
6 Генетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен	5		ОПК-1.2-У	Экзамен
6 Тенетика и основы медицинской генетики человека. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен		процессах.	ОПК-1.2-В	
6 человека. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен			ОПК-1.2-3	
7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. 8 Кровь, как жидкая среда организма. 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. 11 Понятие о внешнем дыхании. 12-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2	6	The state of the s	ОПК-1.2-У	Экзамен
7 Введение в частную физиологию и патологию органов и систем. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен		человека.	ОПК-1.2-В	
7 патологию органов и систем. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-У Экзамен		D)	ОПК-1.2-3	
8 Кровь, как жидкая среда организма. 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-З	7		ОПК-1.2-У	Экзамен
8 Кровь, как жидкая среда организма. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У Экзамен ОПК-1.2-З Экзамен		патологию органов и систем.	ОПК-1.2-В	
9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-			ОПК-1.2-3	
9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У Экзамен	8	Кровь, как жидкая среда организма.	ОПК-1.2-У	Экзамен
9 Понятие о системе кровообращения и ее составных частях. 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У Экзамен			ОПК-1.2-В	
9 составных частях. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен		Понатила о оноточно на особа синона и ос	ОПК-1.2-3	
10 Морфофизиология и патология сосудистой системы. ОПК-1.2-В ОПК-	9	- · · ·	ОПК-1.2-У	Экзамен
10 Морфофизиология и патология сосуоистои системы. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Экзамен 11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У ОПК-1.2-У Экзамен Экзамен		составных частях.	ОПК-1.2-В	
опк-1.2-у опк-1.2-в опк-1.2-в опк-1.2-в опк-1.2-в опк-1.2-з опк-1.2-з опк-1.2-з опк-1.2-з опк-1.2-з опк-1.2-з опк-1.2-у опк-1		Mandadumasang ungmasang sagukamai	ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У Экзамен	10		ОПК-1.2-У	Экзамен
11 Понятие о внешнем дыхании. ОПК-1.2-У Экзамен			ОПК-1.2-В	
			ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-В	11	Понятие о внешнем дыхании.	ОПК-1.2-У	Экзамен
			ОПК-1.2-В	
ОПК-1.2-3	12	Пищеварение и его значение для организма.	ОПК-1.2-3	
1 1 1				Экзамен
ОПК-1.2-В			ОПК-1.2-В	
Печень, как пищеварительная железа и ОПК-1.2-3		Печень, как пищеварительная железа и	ОПК-1.2-3	
13 центральный орган химического ОПК-1.2-У Экзамен	13	центральный орган химического	ОПК-1.2-У	Экзамен
гомеостаза в организме. Роль печени в ОПК-1.2-В		гомеостаза в организме. Роль печени в	ОПК-1.2-В	

	обмене веществ.		
14	Органы выделения и их роль в обеспечении важнейших констант гомеостаза.	ОПК-1.2-3	
		ОПК-1.2-У	Экзамен
		ОПК-1.2-В	
		ОПК-1.2-3	
15	Эндокринная система организма.	ОПК-1.2-У	Экзамен
	_	ОПК-1.2-В	
		ОПК-1.2-3	
16	Репродуктивная система.	ОПК-1.2-У	Экзамен
	- '	ОПК-1.2-В	

Критерии оценивания компетенций (результатов)

- 1). Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
- 2). Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
- 3). Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение
- 4). Качество ответа (его общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция)
 - 5). Использование дополнительной литературы при подготовке ответов.

Уровень освоения сформированности знаний, умений и навыков по дисциплине оценивается в форме бальной отметки:

«Отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебнопрограммного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка

«удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Типовые контрольные задания или иные материалы

Вопросы к экзамену по дисциплине

- 1. Биология как интегральная наука о живых существах. Подходы биологии к изучению живых объектов. Классификация биологических наук. Человек как представитель биологического вида. Роль и место человека в живой природе. Введение в нормальную физиологию, Классификация физиологических наук. Физиологические методы исследования. Историческая справка. Современные тенденции и проблемы в развитии физиологии.
- 2. Классификация факторов внешней среды. Понятие о специализированных и неспецифических механизмах реагирования организма на воздействия внешних факторов. Уровни взаимодействия организма с факторами внешней среды: подпороговый, тренирующий и повреждающий. Формирование структурного следа адаптации как приспособительный механизм. Характеристика отдельных физических, химических и биологических факторов внешней среды. Специализированные механизмы адаптации организма к воздействиям внешней среды. Неспецифические механизмы реагирования организма на факторы внешней среды. Определение понятия "Стресс». Стресс как общая неспецифическая адаптационная реакция организма. Понятие о психо- эмоциональном стрессе. Биологическая роль стрессреакции. Особенности реагирования организма человека обусловленные его конституциональным типом. Биомедицинская антропология и неогиппократизм как новый этап развития конституционализма. Биотипология как современная научная концепция, объясняющая индивидуальность реагирования и взаимодействия организма человека на воздействующие факторы. Роль и значение конституциональных типов при разработке

- оптимальных моделей личностного поведения и профессиональной деятельности человека. Психологические типы и их роль в выработке адекватных моделей поведения в социальной среде.
- 3. Организм человека как целостная открытая термодинамическая функциональная система. Понятие о гомеостазе и механизмах его поддержания. Реактивность. Виды реактивности, Значение видовой, групповой и индивидуальной реактивности для сохранения человеческой популяции и конкретных индивидуумов. Понятие о специфической и неспецифической резистентности организма. Неспецифические механизмы защиты организма: кожа, слизистые оболочки, кислотные барьеры и т.д. Механизмы защиты во внутренних средах: фагоцитоз, защитные белки и белковые системы плазмы и биологических секретов.
- 4. Цели и задачи иммунной системы организма. Структурноморфологические основы иммунной системы. Органы иммунитета. Типы лимфоцитов. Понятие о гуморальном и клеточном иммунитетах. Роль иммунной системы в обеспечении противомикробной и противоопухолевой резистентности. Виды иммунологической реактивности. Характеристика отдельных видов иммунологической реактивности. Патология иммунологической реактивности. Классификация нарушений иммунной системы. Врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния, СПИД этиология, патогенез, проявления, пути профилактики. Аллергии. Понятие о о гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Классификация аллергий по Гжелу и Кумбсу. Принципиальные подходы к лечению аллергий. Понятие о главном комплексе гистосовместимости. Проблемы трансплантологии.
- 5. Патофизиологические защитно- приспособительные реакции организма. Воспаление. Воспаление как эволюционно сформированный механизм защиты при повреждении. Причины и пусковые механизмы развития воспаления. Биологическое значение воспаления. Стадии развития воспаления. Медиаторы воспаления и их роль в формировании стадий воспаления. Характеристика стадий воспаления Проявления воспаления на уровне целостного организма. Принципиальные подходы к терапии воспаления. Лихорадка. Причины и механизмы развития. Теплообмен в организма на разных стадиях лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Биологическая роль лихорадки. Инфекционный процесс как типовой патологический процесс. Инфекционные болезни. Этиология, патогенез и стадии развития инфекционного заболевания. Принципиальные подходы к терапии инфекционных заболеваний. Физиология и патология тканевого роста. Нормо-, гипо- и гипербиотические процессы, их значение в норме и патологии. Патология тканевого роста - злокачественные и

- доброкачественные опухоли.
- 6. Особенности гаметогенеза как механизма передачи наследственной информации и его нарушения. Классификация мутагенных факторов и последствия мутагенеза Введение в медицинскую генетику. Понятие о наследственных заболеваниях. Классификация наследственных болезней. Клинические проявления наследственных болезней. Принципиальные подходы к профилактике и лечению наследственной патологии.
- 7. Физиологические системы организма. Их взаимоподчиненность и взаимосвязь. Значение физиологических систем в процессах жизнедеятельности и реализации функций целостного организма. Значение нарушений регуляции и координации деятельности систем в развитии патологии. Основные положения учения о функциональных системах. Механизмы формирования приспособительного поведения к изменяющимся условиям окружающей среды с позиции теории функциональных систем.
- 8. Объем циркулирующей крови и ее состав в норме и патологии. Функции крови. Основные физиологические константы крови. Изменения плазменного состава крови в физиологических и патологических условиях. Значение исследования содержания компонентов плазмы крови в диагностике. Физиология и патология эритропоэза. Система эритрон как газотранспортная система организма. Показатели функционального состояния системы эритрон. Виды, причины и механизмы развития нарушений эритроцитарного равновесия. Лейкоциты, их виды и функции. Изменения содержания лейкоцитов в крови в норме и патологии. Понятие о лейкоцитозах и лейкопениях. Лейкозы. Причины и механизмы развития. Понятие о системе и механизмах гемостаза. Значение этой системы в норме и патологии. Гипер- и гипокоагуляции при различных заболеваниях.
- 9. Сердце, и его морфофункциональное предназначение. Сердечный цикл как основной механизм функционирования. Систолический и минутный объемы сердца. Основные свойства сердечной мышцы: автоматизм, возбудимость, проводимость, сократимость. Регуляция сердечной деятельности. Причины и механизмы, приводящие к нарушению кровообращения и сердечной деятельности. Распространение и социальная значимость болезней сердца. Понятие о миокардиальной недостаточности и механизмах ее развития. Пороки сердца. Аритмии сердца. Коронарная недостаточность. Проявления декомпенсированной сердечной недостаточности.
- 10. Физиологические закономерности движения крови по сосудам. Понятие об артериальном и венозном давлении. Функциональные особенности большого круга кровообращения и характеристика кровообращения на его отдельных участках. Функциональные и

- структурные особенности малого круга кровообращения. Физиологические механизмы регуляции сосудистого тонуса и кровообращения. Нарушения сосудистого тонуса. Понятие об острой и хронической артериальной гипотензии. Артериальная гипертензия. Причины и механизмы развития первичной гипертонической болезни и симптоматических гипертензий. Артериосклероз. Виды и проявления. Артериальная гипотензия.
- 11. Морфо-физиология системы внешнего дыхания. Роль вентиляции легких в поддержании газовых констант крови. Механизмы, обеспечивающие дыхательные движения. Механизмы газообмена в альвеолах. Свойства легочной мембраны. Понятие о диффузии и перфузии. Регуляция внешнего дыхания. Типы нарушений газообмена. Понятие об альвеолярной гипо- и гипервентиляции. Обструктивные и рестриктивные расстройства альвеолярной вентиляции. Нарушение диффузии и перфузии в легких. Понятие дыхательной недостаточности.
- 12. Морфофизиология пищеварительного тракта. Принци-пиальные механизмы переработки пищи: значение механической и химической обработки пищи. Роль различных отделов пищеварительного тракта в деполимеризации пищи. Понятие о полостном и пристеночном пищеварении. Механизмы всасывания продуктов гидролиза пищевых веществ в стенке кишечника. Регуляция пищеварения. Общие причины и механизмы развития патологии системы пищеварения. Патология ротовой полости и нарушения акта глотания. Болезни желудка, причины и механизмы их развития. Болезни двенадцатиперстной кишки и других отделов кишечника. Опухоли пищеварительной системы как наиболее часто встречающиеся опухоли у человека.
- 13. Роль печени в обмене веществ. Барьерная и антитоксическая роль печени. Печень как депо крови. Теплообразовательная функция печени. Значение печени в пищеварении. Желчь как продукт секреции и экскреции. Причины и механизмы нарушений функций печени и их последствия.
 - Особенности кровообращения в системе воротной вены, виды, причины и механизмы развития портальной гипертензии.
- 14. Объема жидкости, осмотического давления, кислотно-основного равновесия, минерального и органического состава внутренней среды. Почка центральный выделительный орган. Понятие о нефроне и механизмах мочеобразования в его отделах. Понятие о пороговых и беспороговых веществах. Механизмы регуляции деятельности почек, мочеобразования и мочевыделения. Значение почек в гуморальной регуляции в организме. Причины и механизмы нарушения функции почек: расстройства почечной гемодинамики, повреждение паренхимы почек, нарушение мочевыделения. Понятие об острой и хронической почечной

- недостаточности. Уремия, уремическая кома как одно из тяжелейших последствий почечной недостаточности.
- 15. Гормоны и гуморальная регуляций. Общие принципы и закономерности гормональной регуляции. Характеристика желез внутренней секреции. Гипофиз, как центральная эндокринная железа. Особенности структуры гипофиза. Гормоны, вырабатываемые в передней, средней и задней долях гипофиза. Механизмы нейрохимического взаимодействия гипофиза с гипоталамусом, как структурного отдела центральной нервной системы. Роль гипофиза в обеспечении регуляции физиологическими и метаболическими процессами в организме, основанными на принципе обратной связи. Характеристика отдельных представителей и групп тропных гормонов гипофиза: соматотропина, кортикотропина, гонадотропинов. Проявления гипо- и гиперфункции гипофиза. Структура и функции периферических желёз внутренней секреции: Эпифиз, как структурный отдел ЦНС и представитель эндокринных желёз. Щитовидная железа и ее гормоны. Паращитовидные железы и её гормоны. Надпочечники, особенности структуры и функции. Поджелудочная железа в норме и патологии.
- 16.Понятие о репродуктивном здоровье. Значение половых желез и гормонов в воспроизведении. Половые железы, особенности строения и функционирования в мужском и женском организме. Мужские и женские половые гормоны. Роль этих гормонов в формировании первичных и вторичных половых признаков, социального поведения, становлении и реализации репродуктивной функции. Физиологические механизмы реализации репродуктивной функции. Менструально- овариальный цикл как физиологическая основа репродукции. Особенности гаметогенеза в мужском и женском организме. Механизмы и условия эффективного зачатия. Принципиальные механизмы контрацепции. Пути и возможности управления репродуктивной функцией. Проявления гетеро- и изосексуальных нарушений продукции половых гормонов.

СОГЛАСОВАНО