ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Технологии и товароведения

наименование факультета

товароведения и экспертизы товаров

наименование кафедры

«Утверждаю»

Заведующая кафедрой

Дерканосова Н. М.

20%

Фонд оценочных средств

по дисциплине Б1.В.ДВ.10.2 «Анатомия пищевого сырья»

по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

профиль: «Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственной продукции»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дис- циплины			
		1	2	3	
ОПК-4	готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам	+	+	+	
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	+	+	+	
ПК – 3	способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их способности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве.	+	+	+	
ПК - 22	владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений	+	+	+	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки						
Академическая							
оценка по	HO DOUTOHO	DOLUTONO					
2-х балльной	не зачтено	зачтено					
шкале (зачет)							

2.2 Текущий контроль

	2 текущий контроль		Содержание тре-		Форма оце-		№Задания	
	Планируемые резуль-	Раздел	бования в разрезе	Технология фор-	ночного сред-	Пороговый	Повышенный	Высокий
Код	таты	дисци-	разделов дисци-	мирования	ства (кон-	уровень	уровень (хо-	уровень
		плины	плины	r	троля)	(удовл.)	рошо)	(отлично)
ОПК-4	Знать: основные	1-3	Анатомо-	Практические за-	Устный опрос,	Вопросы	Вопросы из	Вопросы
	типы и виды живот-		морфологическое	нятия, самостоя-	тестирование,	из раздела	раздела 3.1	из разде-
	ных, особенности фи-		и гистологическое	тельная работа	реферат	3.1	Тесты из-	ла 3.1
	зиологического их со-		строение убойных	F	1 - 1 - 1 -	Тесты из-	задания 3.3	Тесты из-
	стояния животных в		животных и пти-			задания	Реферат из	задания
	зависимости от их		цы, Строение рас-			3.3	раздела 3.4	3.3
	морфологических		тительного сырья			Реферат из	1 / /	Реферат
	признаков.					раздела 3.4		из разде-
	Уметь: определять							ла 3.4
	тип и вид животных,							
	особенности физиоло-							
	гического состояния							
	организма по морфо-							
	логическим призна-							
	кам.							
	Иметь навыки и/или							
	опыт деятельности:							
	владеть нормативны-							
	ми особенностями							
	оценки физиологиче-							
	ского состояния орга-							
	низма животных в за-							
	висимости от их мор-							
	фологических призна-							
	ков. Оценкой морфо-							
	логических признаков							
	при определении ти-							
	пов и видов живот-							
FIX 2	ных.		***	T.	***	D	D	
ПК-2	Знать: основные	1-3	Изучение стандар-	Практические за-	Устный опрос,	Вопросы	Вопросы из	Вопросы

T T	T	T	1			
типы и виды продук-	тов при анатомо-	нятия, самостоя-	тестирование,	из раздела	_	из разде-
тивных животных	морфологическим	тельная работа	реферат	3.1	Тесты из-	ла 3.1
разводимых в сель-	и гистологическим			Тесты из-	задания 3.3	Тесты из-
скохозяйственном	строением сырья			задания	Реферат из	
производстве и их	растительного и			3.3	раздела 3.4	3.3
роль в обеспечении	животного проис-			Реферат из		Реферат
сырьем и продоволь-	хождения.			раздела 3.4		из разде-
ствием для промыш-						ла 3.4
ленности.						3.3
Уметь: оцени-						
вать основные типы и						
виды животных раз-						
водимых в сельскохо-						
зяйственном произ-						
водстве в соответ-						
ствии с анатомо-						
морфологическими						
особенностями строе-						
ния.						
Иметь навыки и/или						
опыт деятельности:						
владеть профессио-						
нальной оценкой ти-						
пов и видов живот-						
ных, разводимых в						
сельскохозяйственном						
производстве, в зави-						
симости от их анато-						
мического строения.						

водс зова мати каци ний ных испо сель прои и/или носи дами дифо иден тов живо тивн нии зяйс водс	твенном произ- стве. Уметь: исполь- ть методику нор- ивной идентифи- ни сортов расте- и пород живот- при эффективном ользовании их в ескохозяйственном изводстве. Иметь навыки и опыт деятель- ии: владеть мето- и проводимой ференцированной нтификации сор- растений и пород отных при эффек- ном использова- их в сельскохо- ственном произ- стве.	1.2	морфологическим строением сырья животного и растительного происхождения.		Warran M. armaa	раздела 3.4	Downson	из раздела 3.4 3.3
ПК - сти	Знать: особенно-	1-3	Анатомо- идентифицирую-	Практические занятия, самостоя-	Устный опрос, тестирование,	Вопросы из раздела	Вопросы из раздела 3.1	Вопросы из разде-

ла 3.1 3.1 морфологического щие признаки тотельная работа реферат Тесты И3задания 3.3 Тесты изстроения сырья живаров сырья жи-Тесты из-Реферат из вотного и растительзадания задания вотного и расти-3.3 3.3 ного происхождения в происраздела 3.4 тельного Реферат из Реферат соответствии с покахождения примераздела 3.4 из раздезателями качества и нительно техничела 3.4 безопасности. ским регламентам, 3.3 Уметь: владеть стандартам и друметодами анализа погим нормативным казателей качества и документам. безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений с учетом особенностей анатомического строения пищевого сырья. Иметь навыки и/или опыт деятельности: владеть методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений при использовании нормативных признаков строения сырья животного и растительного происхождения.

2.3 Промежуточная аттестация

	200 11 position y 10 mais at 1001 and				№Задания	
Код	Планируемые результаты	Технология	Форма оценочного	Пороговый	Повышенный	Высокий уро-
	10 1	формирования	средства (контроля)	уровень (удовл.)	уровень (хоро-	вень (отлично)
ОП	Знать: основные типы и виды жи-	Лекции, Прак-	Зачет	Вопросы из	Вопросы из	Вопросы из раз-
K-4	вотных, особенности физиологическо-	тические заня-		раздела 3.1	раздела 3.1	дела 3.1
	го их состояния животных в зависимо-	тия, самостоя-				
	сти от их морфологических признаков.	тельная работа				
	Уметь: определять тип и вид жи-					
	вотных, особенности физиологическо-					
	го состояния организма по морфоло-					
	гическим признакам.					
	Иметь навыки и/или опыт деятельно-					
	сти: владеть нормативными особен-					
	ностями оценки физиологического					
	состояния организма животных в за-					
	висимости от их морфологических признаков. Оценкой морфологических					
	признаков. Оценкои морфологических признаков при определении типов и					
	признаков при определении типов и видов животных.					
	Знать: основные типы и виды	Лекции, Прак-	Зачет	Вопросы из	Вопросы из	Вопросы из раз-
ПК-	продуктивных животных разводимых	тические заня-	3u 101	раздела 3.1	раздела 3.1	дела 3.1
2	в сельскохозяйственном производстве	тия, самостоя-		раздела 3.1	риздели 3.1	дела 3.1
	и их роль в обеспечении сырьем и	тельная работа				
	продовольствием для промышленно-	P				
	сти.					
	Уметь: оценивать основные типы					
	и виды животных разводимых в сель-					
	скохозяйственном производстве в со-					
	ответствии с анатомо-					
	морфологическими особенностями					
	строения.					

		-				,
ПК -3	Иметь навыки и/или опыт деятельностии: владеть профессиональной оценкой типов и видов животных, разводимых в сельскохозяйственном производстве, в зависимости от их анатомического строения. Знать: систему оценки распознавания сортов растений и пород животных в соответствии с их анатомоморфологическим строением с целью эффективного использования с сельскохозяйственном производстве. Уметь: использовать методику нормативной идентификации сортов растений и пород животных при эффективном использовании их в сельскохозяйственном производстве. Иметь навыки и/или опыт деятельности: владеть методами проводимой дифференцированной идентификации сортов растений и пород животных при эффективном использовании их в сельскохозяйственном производстве.	Лекции, Практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Вопросы из раздела 3.1	Вопросы из раздела 3.1	Вопросы из раздела 3.1
	водстве.					
ПК - 22	Знать: особенности анатомоморфологического строения сырья животного и растительного происхождения в соответствии с показателями качества и безопасности. Уметь: владеть методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв	Лекции, Практические занятия, самостоятельная работа	Зачет	Вопросы из раздела 3.2	Вопросы из раздела 3.2	Вопросы из раздела 3.2

и растений с учетом особенностей			
анатомического строения пищевого			
сырья.			
Иметь навыки и/или опыт дея-			
тельности: владеть методами анализа			
показателей качества и безопасности			
сельскохозяйственного сырья и про-			
дуктов их переработки, образцов почв			
и растений при использовании норма-			
тивных признаков строения сырья жи-			
вотного и растительного происхожде-			
ния.			

2.4 Критерии оценки на экзамене

Экзамен по данной дисциплине - «Не предусмотрен»

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точу
«онрипто»	зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствую-
	щие примеры
//yonoutow	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные по-
«хорошо»	грешности в ответе
//WHODHOTDODUTOH HOW	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в
«удовлетворительно»	знаниях основного учебно-программного материала
	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существен-
	ные пробелы в знаниях основных положений учебной дисци-
«неудовлетворительно»	плины, неумение с помощью преподавателя получить правиль-
	ное решение конкретной практической задачи из числа преду-
	смотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней	Отличительные признаки	Показатель оценки сфор-
освоения компетен-		мированной компетенции
ций		
	Обучающийся воспроизводит терми-	Не менее 55 % баллов за
Пороговый	ны, основные понятия, способен узна-	задания теста.
	вать языковые явления.	
	Обучающийся выявляет взаимосвязи,	Не менее 75 % баллов за
Продвинутый	классифицирует, упорядочивает, ин-	задания теста.
тіродынутый	терпретирует, применяет на практике	
	пройденный материал.	
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает,	Не менее 90 % баллов за
Высокии	прогнозирует, конструирует.	задания теста.
Компетенция не		Менее 55 % баллов за за-
сформирована		дания теста.

2.7 Допуск к сдаче зачета

- 1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
- 2. Выполнение домашних заданий.
- 3. Активное участие в работе на занятиях.
- 4. Правильный ответ на один из приведенных вопросов в п 3.1

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы к зачету

- 1) Морфологическое строение мяса.
- 2) Эпителиальные ткани.
- 3) Соединительные ткани.
- 4) Рыхлая соединительная ткань.
- 6) Плотная соединительная ткань. Промышленное использование.

- 7) Мышечная ткань. Классификация и виды.
- 8) Микроструктура мяса и его изменение в процессе автолиза.
- 9) Нервная ткань.
- 10) Строение рыбы. Видовое отличие и биологическая ценность.
- 11) Строение нерыбных объектов водного промысла.
- 12) Морфология зерна злаковых культур.
- 13) Растительные ткани.
- 14) Строение костной и мышечной систем рыбы.
- 15) Виды чешуи рыб. Приведите название и строение плавников рыб различных семейств.
 - 16) Строение плодов
 - 17) Влияние особенностей строения овощных культур на пищевую ценность.
- 18) Влияние механических тканей растительного происхождения на пищевую ценность растительного сырья.
 - 19) Назовите паренхимные ткани растительного происхождения.
 - 20) Строение цитрусовых плодов.
 - 21) Строение зерновки пшеницы.
 - 22) Строение гречихи.
 - 23) Панцирность подсолнечника, влияние на качество.
 - 24) Различие в строении мяса убойных животных и рыбы.
 - 25) Строение речного рака (виды)
 - 26) Назовите основные мышцы тушки птицы.
- 27) Назовите кости переднего и задних отделов домашних животных. Товароведная классификация костей.
- 28) Строение кожи. Влияние анатомического строения на качество кожевенного товара.
- 29) Какие ткани животного происхождения снижают пищевую ценность мясного сырья.
- 30) Назовите паренхиматозные органы убойных животных и птицы. Особенности строения.
 - 31) Строение и пищевая ценность плодов
 - 32) Строение и пищевая ценность овощных культур
 - 33) Строение и пищевая ценность субтропических плодов
 - 34) Строение и пищевая ценность семечковых и косточковых плодов
 - 35) Строение и пищевая ценность вегетативных овощных культур.
 - 36) Строение и пищевая ценность зернобобовых овощных культур
 - 37) Строение и пищевая ценность тропических плодов
 - 38) Строение и пищевая ценность субтропических овощных культур.

3.2 Вопросы к экзамену

Зачет по данной дисциплине не предусмотрен

3.3 Тестовые задания

Раздел 1. Анатомо-морфологическое и гистологическое строение убойных животных и птицы

- 1. Какая ткань имеет, по сравнению с другими тканями животных, самую высокую пищевую ценность, поскольку состоит из полноценных белков:
 - (?) соединительная ткань;
 - (!) мышечная ткань;
 - (?) нервная ткань;
 - (?) эпителиальная ткань;
 - (?) жировая ткань;

- 2. Эта ткань окутывает все органы животного, образует каркас (строму) многих органов и прослойки между ними, связывает кожу с лежащими под ней структурами, образуя «подкожную клетчатку»:
 - (?) жировая ткань;
 - (?) эпителиальная ткань;
 - (?) твердая соединитальная ткань (костная ткань);
 - (!) рыхлая волокнистая соединительная ткань;
- 3. По своему строению и пищевой ценности, эта ткань, очень сходна с поперечнополосатой скелетной Мышечной Тканью:
 - (?) эпителиальная ткань;
 - (!) сердечная ткань;
 - (?) поперечно-полосатая ткань;
 - (?) гладкая мышечная ткань;
 - 4. По пищевой ценности кости делят:
 - (?) на сахарные, суповые и поделочные;
 - (?) на сахарные, технические и твердые;
 - (?) на сахарные, пищевые и биологические;
 - (!) на сахарные, столовые и бульонные.
 - 5. В состав передней конечности входят следующие кости:
- (!) лопатка, плечевая кость, кости предплечья, кости запястья, кости пясти, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
- (?) лопатка, плечевая кость, кости голени, кости заплюсны, кости пясти, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
- (?) лопатка, бедренная кость, кости предплечья, кости запястья, кости пальцев, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
 - 6. Кости предплечья образованы двумя костями:
 - (?) бедренной и малой берцовой;
 - (?) большой и малой берцовой;
 - (?) костями голени;
 - (!) лучевой и локтевой;
 - 7. В состав скелета задней конечности входят следующие (сверху вниз) кости:
- (?) таз, плечевая кость, кости голени, кости заплюсны, кости плюсны, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
- (!) таз, бедренная кость, кости голени, кости заплюсны, кости плюсны, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
- (?) таз, бедренная кость, кости предплечья, кости заплюсны, кости плюсны, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
- (?) лопатка, плечевая кость, кости голени, кости заплюсны, кости плюсны, путовая кость, венечная кость и копытная кость.
 - 8. Мышцы составляют:
 - (!) около 60 % мякоти в туше;
 - (?) около 75 % мякоти в туше;
 - (?) около 80 % мякоти в туше;
 - (?) около 40 % мякоти в туше;
 - 9. Мышечные волоконца или волокна, покрыты:
 - (?) тончайшей прослойкой ретикулиновых волокон;
 - (!) тончайшей прослойкой соединительной ткани (эндомизия);
 - (?) тончайшей прослойкой эпителиальной ткани (перемизием);
- 10. Биологическую ценность мышечной ткани как продукта в первую очередь определяет:
 - (!) полноценный белок;
 - (?) полноценный жир;

Страница 4 из 19

- (?) полноценный энергетический состав;
- (?) пищевая ценность.
- 13. Внутренние органы, отделяемые от туши, относят:
- (?) к субпродуктам и спецсырью;
- (!) к субпродуктам и спецфабрикатам;
- (?) к паренхиматозным органам.
- 11. Это мускульный орган, сверху покрыт плотной слизистой оболочкой, по питательности не уступает мясу:
 - (?) сердце;
 - (!) язык;
 - (?) ножки диафрагмы;
 - (?) печень.
- 12. Это мышечный орган, по своему белковому составу не отличается от обычного мяса, консистенция жесткая, требует длительной кулинарной обработки; имеет незначительный кисловатый привкус:
 - (!) сердце;
 - (?) язык;
 - (?) ножки диафрагмы;
 - (?) вымя (молочная железа).
- 13. Этот орган относят к низкобелковому (9,46 %) субпродукту. Характеризуется повышенным содержанием экстрактвных веществ. Покрыт тремя оболочками: мягкой, паутинной и твердой:
 - (?) легкое;
 - (?) селезенка;
 - (?) печень;
 - (!) мозг.
- 14. Паренхиматозный орган, по своей питательности значительно уступающий другим субпродуктам в основном из-за недостаточности белка, особенно полноценного:
 - (!) легкое;
 - (?) селезенка;
 - (?) печень;
 - (?) мозг.
- 15. мяса зависит от количества полноценного белка в нем, строения мышц, количества костей, нежности мяса и кулинарной пригодности:
 - (?) упитанность;
 - (?) классность;
 - (!) сортность.
- 16. Эту часть (III сорт) отделяют от туши между вторым и третьим шейным позвонком; составляет около 2 % массы полутуши:
 - (?) отрез;
 - (!) sapes;
 - (?) отхват.
- 17. Эта мышца спины самая крупная и образует основной глазок в спинном отрубе, причем в переднем конце (уровень 6...8-го ребра) она более тонкая, округлая и составляет 50 % всех спинальных мышц:
 - (?) трехглавая мышца;
 - (?) широчайшая мышца;
 - (!) длиннейшая мышца.
- 18. Эти мышцы птицы образованы из относительно крупных мышечных волокон, состоящих из большого количества миофибрилл и незначительной части саркоплазмы.
 - (?) Красные бедренные мышцы;
 - (!) Белые грудные мышцы;

Страница 5 из 19

- (?) Сердечные мышцы.
- 19. Скелет птицы состоит:
- (?) из черепа, центрального и переферического скелета;
- (!) из черепа, позвоночника, конечностей и их поясов;
- 20. Позади зоба птицы в передней части грудобрюшной полости, над основанием сердца пищевод впадает:
 - (?) в мускульную часть желудка;
 - (!) в железистую часть желудка.
- 21. Мясо женских особей взрослых птиц по качеству превосходит, или нет, мясо мужских особей:
 - (?) Het;
 - (!) Да.

Раздел 2. Анатомо-морфологическое строение рыбы и других гидробионтов

- 22. Тело большинства рыб имеет:
- (!) Продолговатую, слегка заостренную спереди форму;
- (?) Вытяннутую, сдавленную сбоков форму.
- 23. В головной части тела расположены:
- (!) рот, глаза, носовые и жаберные отверстия;
- (?) рот, глаза, носовые и жаберные отверстия; грудные плавники.
- 23. Число спинных плавников у карповых и сельдевых состовляет:
- (!) один;
- (?) два.
- 24. Различают три типа чешуи у рыб:
- (?) мелкая, крупная, заостренная;
- (?) плакоидная, ганоидная и соединительнотканная хрящевая;
- (!) плакоидная, ганоидная и костная.
- 25. У рыб этого семейства рот выдвижной, беззубый. Зубы однорядные глоточные. Тело покрыто циклоидной чешуей, реже голое. Один спинной и один анальный плавники. Боковая линия полная.
 - (?) семейство лососевых;
 - (!) семейство карповых;
 - (?) семейство окуневых.
 - 26. Скелет рыбы состоит: из осевого скелета
- (?) осевого скелета позвоночника, скелета головы, а также скелетов свободных конечностей (поясов) плавников.
- (!) осевого скелета позвоночника, скелета головы, а также скелетов плечевого и тазового поясов, парных и непарных плавников.
 - 27. Мускулатура рыбы подразделяется на:
- (!) мускулатуру тела (соматическую) и мускулатуру головы, плавников и внутренних органов (висцеральную);
- (?) мускулатуру тела (соматическую) и мускулатуру головы, плечевого и тазового поясов, парных и непарных плавников.
- 28. Половые органы рыб (гонады) имеют довольно сложное строение. В развитом состоянии гонады называются:
 - (?) икра;
 - (?) молоки;
 - (!) ястыки икры и молоки;
 - (?) ястыки (икры).
 - 29. Класс головоногих моллюсков отличается отсутствием:
 - (?) щупалец;
 - (?) чешуи;

- (!) раковины.
- 30. Эти молюски характеризуются наличием у раковины двух створок, охватывающих тело животного с боков, пристворки соединены двумя или одним мускуломзамыкателем.
 - (?) головоногие молюски;
 - (!) двустворчатые моллюски (пластинчатожаберные);
 - 31. Тело ракообразных состоит из трех отделов:
- (!) головного, грудного и брюшного (абдомен), причем головной и грудной отделы срастаются, образуя головогрудь;
 - (?) головного, грудного и брюшного, спинного отделов;
 - (?) головного, клешней, хвостовой частью.

Раздел 3. Анатомо-морфологическое строение растительного сырья

- 32. Тканью называется:
- (?) группа структурных соединений, взаимосвязанных друг с другом, различных по происхождению, строению, но выполняющих определенные функции в организме.
- (!) группа клеток, структурно и функционально взаимосвязанных друг с другом, сходных по происхождению, строению и выполняющих определенные функции в организме.
 - 33. Все ткани растительного происхождения делят на две группы:
 - (?) механические и вегетативные;
 - (?) меристематические и соединительные;
 - (!) образовательные и постоянные.
- 34. Эта первичная покровная ткань покрывает все органы однолетних растений и молодые части многолетних:
 - (?) перидерма (пробка);
 - (!) эпидермис (кожица);
 - (?) эпителий.
- 35. Эта ткань служит мощной долговременной защитой как надземных, так и подземных резервных органов (клубней, корнеплодов, корневищ).
 - (!) вторичная покровная ткань пробка (феллема);
 - (?) первичная покровная ткань эпидермис;
 - (?) соединительно-тканная дерма.
- 36. Эти ткань составляют основную массу (мякоть) органов растений. Они состоят из живых тонкостенных паренхимных клеток, расположенных не так плотно, как в покровных тканях; часто имеются большие межклетники.
 - (?) механические, или паренхимные;
 - (!) основные, или паренхимные ткани;
 - (?) проводящие, механические, паренхимные ткани;
- 37. Эта ткань составляет мякоть резервных органов (клубней, корнеплодов, корневищ, луковиц), а также плодов и семян.
 - (?) ассимиляционная и запасающая основная ткань;
 - (?) ассимиляционная ткань;
 - (!) запасающая основная ткань.
- 38. Большое содержание волокнистых пучков в органах пищевых растений и обилие в них механической ткани:
- (?) повышает товарное качество и ухудшает пищевкусовые достоинства этих видов плодов и овощей;
- (!) снижает товарное качество и ухудшает пищевкусовые достоинства этих видов плодов и овощей.
 - 39. Зерновка пшеницы состоит из трех основных частей:
 - (?) плодовой оболочки, алейронового слоя, зародыша;
 - (!) зародыша, эндосперма и оболочек;

- (?) эндосперма, оболочек, цветочной пленки.
- 40. Зерновка имеет две оболочки:
- (?) эпителиальную (поверхностную), перидермальную;
- (?) плодовую, алейроновую;
- (!) плодовую, семенную.
- 41. Вещества эндосперма, используемые при прорастании зародыша, состоят в основном из:
- (!) крахмала и белков. Незначительно содержат эндосперме клетчатки и пентозанов (относятся к группе гемицеллюлоз) и зольных веществ;
- (?) белков, жиров, углеводов. Незначительно содержат эндосперме клетчатки и пентозанов (относятся к группе гемицеллюлоз) и зольных веществ;
- 42. При сортовых помолах представляется возможным получать муку более высокого качества, состоящую почти из одного:
 - (?) эндосперма, оболочек, зародыша;
 - (?) эндосперма и оболочек;
 - (!) эндосперма.
- 43. Клубни картофеля представляют собой утолщения, образовавшиеся на концах побегов подземных стеблей столонов. Клубень покрыт:
- (?) эпителиальной тканью, на поверхности которой образуется пробка, называемая кожурой;
 - (!) корой, на поверхности которой образуется пробка, называемая кожурой;
- (?) механической тканью, на поверхности которой образуется пробка, называемая кожурой.
 - 44. Снаружи все корнеплоды покрыты:
 - (?) кожурой (покровная пробковая ткань);
- (?) этителиальная (покровная ткань), затем расположены лубяная (паренхима) и древесная (сердцевина) части;
- (!) кожурой (покровная пробковая ткань), затем расположены лубяная (паренхима) и древесная (сердцевина) части.
- 45. У корнеплодов типа моркови (морковь, петрушка, пастернак, сельдерей) питательные вещества откладываются:
 - (!) лубяной части (паренхима);
 - (?) древесной части (сердцевина);
 - (?) кожуре (пробковая ткань).
- 46. У корнеплодов типа свеклы (свекла столовая, сахарная и кормовая) чередуются лубяные (темные) и древесные (светлые) кольца. Питательные вещества у этих видов корнеплодов также откладываются в:
 - (!) лубяной части (паренхима);
 - (?) древесной части (сердцевина);
 - (?) кожуре (пробковая ткань).
- 47. У корнеплодов типа редиса (редис, репа, редька и брюква) более развитой является часть, в которой и откладываются питательные вещества:
 - (?) лубяной части (паренхима);
 - (!) древесной части (сердцевина);
 - (?) кожуре (пробковая ткань).
 - 48. Зернобобовые овощи состоят преимущественно из двух:
 - (?) семянной кожуры и семядолей;
 - (!) семядолей.
- 49. Эти плоды состоят из кожицы, сочной плодовой мякоти и пятигнездной камеры с семенами, стенки которой образованы из пергаментовидной оболочки:
 - (!) семечковые;
 - (?) косточковые;

Страница 8 из 19

- (?) зернобобовые
- (?) ягоды.
- 50. Эти плоды состоят из кожицы, сочной плодовой мякоти и косточки—семени (ядра), окруженного твердой скорлупой:
 - (?) семечковые;
 - (!) косточковые;
 - (?) зернобобовые
 - (?) ягоды.
- 51. Эти сочные плоды отличаются от других плодов тем, что их семена находятся на поверхности сочного мясистого цветоложа или по¬гружены непосредственно в сочную мякоть околоплодника, а не отделены от нее скорлупой или пергаментовидными оболочками:
 - (?) семечковые;
 - (?) косточковые;
 - (?) зернобобовые
 - (!) ягоды.
- 52. Настоящие ягоды (виноград, смородина, крыжовник, клю¬ква, черника, брусника, голубика, калина, облепиха, жимолость) представляют собой:
- (?) сросшихся между собой отдельных плодиков (сочных костянок), находящихся на одном плодоложе;
 - (!) одиночные покрытые кожицей плоды, семена которых окружены мякотью;
 - (?) одиночные покрытые кожицей плоды, семена которых находятся на поверхности.
 - 53. Сложные ягоды (малина, ежевика, морошка, шелковица) состоят:
- (!) сросшихся между собой отдельных плодиков (сочных костянок), находящихся на одном плодоложе;
 - (?) одиночные покрытые кожицей плоды, семена которых окружены мякотью;
 - (?) одиночные покрытые кожицей плоды, семена которых находятся на поверхности.
 - 54. Кожица яблок состоит из однослойного эпидермиса и нескольких слоев:
 - (?) вторичной эпителиальной ткани;
 - (?) перидермальной ткани;
 - (!) толстостенных клеток (кутикулы).

Типовые контрольные задания.

1. Дайте характеристику произрастающих в Воронежской области летних, осенних и зимних помологических сортов яблок в виде таблицы, имеющих следующую форму.

			окр	аска				
Название помологического сорта	форма	размер	основная	покровная	Строение ча- шечки	Форма сер- дечка	Строение и цвет мякоти	Вкусовые особенности

2. При оценке качества партии моркови были выявлены следующие особенности вида на поперечном разрезе: удельный вес сердцевины был меньше, очень сильно развита древесная часть. Какую оценку качества Вы дадите данной партии ? Какие виды тканей наиболее развиты и как они влияют на потребительские свойства моркови ?

3. Составьте характеристику различных видов злаковых культур в виде следующей таблины:

Злаки	форма	строение	Цвет	Особые приме- ты
		зерна		

- 4. При определении плотности мякоти помологических сортов черешни выявлены следующие признаки: а) плоды с плотной мякотью; б) плоды с более нежной водянистой мякотью. К каким группам сортов черешен относятся в первом и во втором случаях.
- 5. Оценка качества мяса показала, что цвет мышц от светло-розового до темно-розово-красного; в некотором случае бледно-розовый. На окороке наружный слой мышц более светлый. Содержание миоглобина в темных мышцах 0,16...0,23 %, а в светлых 0,08...0,13 %. В зимнее время мышцы несколько темнее, чем в летнее. Зернистость тонкая, густая, мышечные волокна относительно большего диаметра. Мышцы и сухожилия сравнительно мягкие. Мраморность межмышечная выражена хорошо, а внутримышечная слабее. К какому мясу домашних животных можно отнести данный образец. Какие виды белков влияют на цвет мяса? К каким видам ткани относят мышцы и сухожилия?
- 6. При определении сортности мяса установлено, что этот отруб отделен от туши КРС между вторым и третьим шейным позвонком; составляет около 2 % массы полутуши. В этом отрубе 61 % мякоти и 39 % костей (атлант, эпистрофей); мякоть отруба с сухожилиями (канатиковая часть выйной связки), часто с кровоподтеками. Отруб пригоден для приготовления бульонов, а от молодых животных для холодца.
- 7. Определено, что рыбы этого семейства имеют форму тела удлиненную веретенообразную, на коже пять рядов жучек (ромбических пластинок, состоящих из нескольких слившихся модифицированных ганоидных чешуек, покрытых слоем ганоина, напоминающего эмаль); скелет в основном хрящевой, но имеются и костные образования; тело заканчивается в верхней лопасти хвостового плавника; спинной плавник расположен близко к хвостовому; рот нижний, без зубов, в виде щели; перед верхней губой четыре усика; рыло (передняя часть головы) удлиненное. К какому семейству можно отнести этих рыб ? Какова их пищевая ценность?

3.4 Темы рефератов

- 1) Анатомо-морфологическая сравнительная оценка строения скелета убойных животных.
- 2) Анатомо-морфологическая сравнительная оценка строения скелета кролика и кошки.
 - 3) Строение мышечного волокна убойных животных.
 - 4) Анатомическое строение птицы (цыплята бройлеры).
- 5) Анатомо-морфологическое строение субпродуктов 1 категории убойных животных.
- 6) Анатомо-морфологическое строение субпродуктов 2 категории убойных животных.
 - 7) Классификация тканей животного происхождения.
 - 8) Классификация тканей растительного происхождения.
 - 9) Сравнительная характеристика строения клубнепродов.
 - 10) Анатомо-гистологическое строение корнеплодов.
- 11) Общие анатомические признаки строения промысловых рыб различных семейств.
 - 12) Строение икры промысловых рыб различных семейств.

- 13) Анатомо-морфологическое строение косточковых плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 14) Анатомо-морфологическое строение семечковых плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 15) Анатомо-морфологическое строение цитрусовых плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 16) Анатомо-морфологическое строение вегетативных овощей их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 17) Анатомо-морфологическое строение косточковых плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 18) Анатомо-морфологическое строение зернобобовых культур ассортиментная характеристика.
 - 19) Общие анатомо-морфологические признаки строения зерна различных культур.
- 20) Анатомо-морфологическое строение тропических плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 21) Анатомо-морфологическое строение субтропических плодов и их идентификационная ассортиментная характеристика.
- 4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
- 4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 2014

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На практических занятиях
2.	Место и время проведения те-	В учебной аудитории в течение лабораторного за-
	кущего контроля	пития
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей),	Крупицын В.В.
	проводящих процедуру кон-	
	троля	
5.	Вид и форма заданий	Собеседование, письменный опрос
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использований	Обучающийся может пользоваться дополнитель-
	дополнительных материалов.	ными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), об-	Крупицын В.В.
	рабатывающих результаты	
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведе-
		ния обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными докумен-
		тами, регулирующими образовательный процесс в
		Воронежском ГАУ