



**НАЦИОНАЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
„ИВАН ПАВЛОВ” – СТАРА ЗАГОРА**

Утвърдил: /п/
Д-р Камен Ябылкарров,
Директор на НПГВМ, гр. Стара Загора

КОНСПЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Специалност: Ветеринарен лаборант

Професия: Ветеринарен лаборант

1. Морфология и устройство на микроорганизмите. Микрофлора на млякото – полезна, вредна и патогенна
2. Хранене на бактериите. Витаминен състав на фуражите
3. Микробни ензими и микробна продуктивност. Окачествяване на пчелен мед
4. Салмонели. Хранителни токсикоинфекции при човека при консумиране на хранителни продукти от животински произход, контаминирани със салмонели
5. Причинители на туберкулозата. Ветеринарно-санитарна преценка на месо и мляко от болни, съмнително болни и съмнително заразени от туберкулоза животни
6. Инфекция. Фасциолоза
7. Имунитет. Трихинелоза
8. Чревни бактерии. Ехинококоза
9. Причинител на червенката. Аскаридоза по свинете
10. Патогенност. Токсични и инхибиторни вещества в хранителните продукти
11. Стафилококи. Хранителни токсикози при човека при консумирането на хранителни продукти от животински произход, контаминирани със стафилококи
12. Стрептококи. Химичен състав на фуражите
13. Причинител на антракса. Краста по свинете и овцете
14. Причинители на бруцелозата. Ветеринарно-санитарна експертиза на прясно изкупваемо мляко
15. Причинител на ботулизма. Хранителни токсикози, предизвикани от *Cl. botulinum*
16. Причинител на устрела. Ветеринарно санитарна експертиза на грубите фуражи
17. Пастъорели. Еймериоза по птици
18. Обща характеристика на вирусите. Клинично използване на бялата и червената кръвна картина



НАЦИОНАЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
„ИВАН ПАВЛОВ” – СТАРА ЗАГОРА

Утвърдил: /п/
Д-р Камен Ябылкарров,
Директор на НПГВМ, гр. Стара Загора

КОНСПЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Специалност: Ветеринарен лаборант

Професия: Ветеринарен лаборант

Микробиология

1. Изследване на микроорганизмите в живо състояние - препарат покрита капка, препарат висяща капка и препарат при жизнено оцветяване
2. Серологични методи за изследване – РА, РП, РСК
3. Приготвяне на микроскопски препарати – на натривка с мляко и на препарат „отпечатък”
4. Методи на оцветяване – по Романовски – гимза и оцветяване с фуксин по Пфайфер
5. Методи на оцветяване – с метиленово синьо по Льофлер и по Грам
6. Оцветяване на капсули – по Олт и по Клет
7. Оцветяване на спори по Мьолер
8. Оцветяване на киселинно-устойчиви бактерии по Цил-Нилзен
9. Оцветяване на бруцели – по Козловски
10. Хранителни среди. Приготвяне на обикновени и специални хранителни среди
11. Посяване и препосяване – посявка в течни хранителни среди, посявка в полегат агар, посявка на твърди хранителни среди и посявка в бод
12. Изолиране на чисти култури – чрез разреждане на изходния материал, по метода на Драгалски и по шрихов метод
13. Определяне на чувствителността на патогенните бактерии спрямо антибиотици
14. Изследване на почва
15. Изследване на вода
16. Влияние на физичните фактори върху микроорганизмите
17. Влияние на химичните фактори върху микроорганизмите
18. Биохимични методи за изследване. Доказване разграждането на въглехидрати

Клинична лаборатория

1. Скорост на утаяване на еритроцитите. Определяне на хемоглобин
2. Червена кръвна картина. Броене на еритроцити. Морфологично изследване
3. Изследване на бяла кръвна картина. Броене на левкоцити
4. Приготвяне и оцветяване на кръвна разстилка

5. Определяне на кръвна захар в цяла кръв
6. Определяне на калций и магнезий в кръвен серум
7. Флокулационни колоидно утаечни реакции – лутова, формалинова и с кадмиев сулфат
8. Доказване на белтъци, захари, кетотела, хемоглобин и креатинин в урината
9. Доказване на индикан, билирубин и жлъчни киселини в урината
10. Микроскопско изследване на седимент
11. Физично изследване. Изследване на инфузории в търбухово съдържание
12. Определяне на фосфоорганични съединения

Ветеринарно санитарна експертиза на фуражите

1. Сухо вещество във фуражите
2. Определяне на сурови влакнини
3. Определяне на калций във фуражите
4. Киселинност на фуражите и приготвяне на $0,1n \text{ NaOH}$
5. Хлориди във фуражите и приготвяне на $0,1n \text{ AgNO}_3$
6. Окисляемост на водата
7. Нитрати и нитрити във водата
8. Твърдост на водата и приготвяне на комплексон III

Ветеринарно санитарна експертиза на продукти от животински произход

1. Трихинелоскопиране и даване на хигиенна преценка
2. Микробиологично изследване на месото
3. Определяне на преснотата на месото
4. Органолептично и физико-химично изследване на месните продукти
5. Лабораторно изследване на мед
6. Лабораторно изследване на прясно изкупваемо мляко
7. Лабораторно изследване на бяло саламурено сирене и кашкавал
8. Лабораторно изследване на кисело мляко и сладолед

Паразитология

1. Установяване паразитологичния статус на дребни преживни животни – хелминти, бабезии и ектопаразити
2. Установяване паразитологичния статус на едри преживни животни – хелминти, бабезии и ектопаразити
3. Установяване паразитологичния статус на месоядни животни – хелминти и ектопаразити
4. Установяване паразитологичния статус на свине – хелминти и ектопаразити
5. Установяване паразитологичния статус на еднокопитни – хелминти и ектопаразити
6. Установяване паразитологичния статус на птици – хелминти, еймерии и ектопаразити

Патохистология

1. Вземане на материала за хистологично изследване
2. Фиксиране на материала за хистологично изследване – прости фиксатори
3. Промиване и обезводняване на хистологичния материал
4. Промиване и включване на хистологичния материал в парафин
5. Рязане, залепване и подсушаване на парафинови срезове
6. Оцветяване с хематоксилин - еозин