

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри вірусології,
патанатомії та хвороб птиці

Г.А. Зон

ПОГОДЖЕНО

Декан ФВМ

О.Л. Нециперенко

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

на 2018 - 2019 навчальний рік
для студентів 3 курсу

з дисципліни: «Ветеринарна вірусологія»

Спеціальність: 212 «Ветеринарна гігієна санітарія і експертиза»

Місце проведення: Сумський філіал державного дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, Сумська державна біологічна фабрика, лабораторія вірусології кафедри.

Факультет: Ветеринарної медицини

Кафедра: Вірусології, патанатомії та хвороб птиці

Суми-2018-19 н.р.

Сумський національний аграрний університет
Кафедра вірусології, патанатомії та хвороб птиці

Навчальна практика проводиться у відповідності до робочої програми в об'ємі 18 годин.

Метою навчальної практики є поєднання теоретичних знань студентів з практичним досвідом організації виробництва, відпрацювання професійних навиків роботи лікаря ветеринарної медицини.

Під час навчальної практики студенти відвідують відділи Сумського філіалу державного дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, виробничі цехи Сумської державної біологічної фабрики проводять постановку серологічних реакцій та підведення підсумків практики у лабораторії вірусології кафедри.

У процесі проходження практики студенти відпрацьовують основні теоретичні і практичні навички з постановки, обліку результатів серологічних реакцій, знайомляться з завданнями лабораторії ветеринарної медицини, структурою лабораторії, роботою відділів, документацією, що ведеться в лабораторії, засвоєння методи лабораторної діагностики вірусних хвороб тварин у тому числі лабораторну діагностику сказу; знайомляться з виробничим процесом на біологічній фабриці з виробництва біологічних препаратів у тому числі культуральних противірусних вакцин.

У ситуаційних завданнях відображені питання діагностики і лікування тварин при закритих і відкритих пошкодженнях, хворобах кінцівок.

Робоча програма
навчальної практики з дисципліни «Ветеринарна вірусологія» для студентів
3 курсу факультету ветеринарної медицини спеціальності 212 «Ветеринарна
гігієна санітарія і експертиза»

№№ п/п	Тема та зміст заняття	Обсяг годин
1.	Тема 1. Вірусологічна лабораторія, правила роботи в ній. Ознайомлення з структурою і роботою відділів у Сумському філіалі державного дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи.	2
2	Тема 2. Принципи лабораторної діагностики вірусних хвороб. Лабораторна діагностика сказу.	4
2.	Тема 3. Специфічна профілактика вірусних хвороб. Ознайомлення з виробничим процесом на біологічній фабриці з виробництва біологічних препаратів.	6
3.	Тема 4. Серологічні реакції у вірусології. Постановка серологічних реакцій РГА, РЗГА, РІФ, РДП та облік результатів.	6
Разом:		18

Місце проведення: Сумський філіал державного дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, Сумська державна біологічна фабрика, лабораторія вірусології кафедри.

**Тестові завдання та контрольні питання
з програми навчальної практики з дисципліни
«Ветеринарна вірусологія»**

1. Завдання вірусологічної лабораторії.
2. Структура вірусологічної лабораторії.
3. Документація, що ведеться у вірусологічній лабораторії.
4. Послідовність проведення вірусологічних досліджень.
5. Обладнання, інструменти, спецодяг, що використовується при відборі патматеріалу для лабораторних досліджень на сказ.
6. В яких випадках лабораторний діагноз на сказ вважається встановленим.
7. Методи лабораторної діагностики сказу.
8. Методи зараження білих мишей, що застосовуються для біопроби на сказ.
9. Матеріал для постановки біопроби на сказ.
10. Експрес-методи діагностики вірусних хвороб тварин і птиці.
11. Діагностичні набори, що застосовуються для діагностики вірусних хвороб.
12. Мета досліджень парних проб сироваток крові від хворих тварин.
13. Серологічні реакції, що застосовуються для виявлення противірусних антитіл у сироватці крові і визначенні титру антитіл.
14. Біологічні тест-системи, що застосовуються для ізоляції вірусу з патматеріалу.
15. Методи ідентифікації виділеного вірусу.
16. Вірусні хвороби, для діагностики яких застосовується імуноферментний аналіз.
17. Методи лабораторної діагностики лейкозу ВРХ.
18. Інактивовані вакцини проти вірусних хвороб, що виготовляються на Сумській державній біологічній фабриці.
19. Культуральні вірус-вакцини, що виготовляються на Сумській державній біологічній фабриці.
20. Діагностичні препарати, що виготовляються на Сумській державній біологічній фабриці.
21. Суть реакції гемаглютинації.
22. Дати визначення поняття 1 ГАО.
23. Дати визначення поняття титр вірусу.
24. Як приготувати робоче розведення вірусу 4 ГАО.

25. Дати визначення поняття титр антитіл.
26. Принцип реакції затримки гемаглютинації.
27. Компоненти реакції затримки гемаглютинації.
28. Принцип реакції дифузійної преципітації.
29. Компоненти реакції дифузійної преципітації.
30. Застосування РЗГА і РДП в вірусології.
31. На підставі скількох методів досліджень ставиться лабораторний діагноз на сказ?
- А) одного;
 - Б) двох;
 - В) трьох;
 - Г) шести
32. Позитивна реакція затримки гемаглютинації?
- А) затримка гемаглютинації;
 - Б) гемаглютинація;
 - В) гемадворбція;
 - Г) гемоліз
33. Матеріал для лабораторних досліджень на сказ?
- А) нирки;
 - Б) селезінка;
 - В) головний мозок;
 - Г) печінка
34. Недоліки РДП:
- А) висока чутливість;
 - Б) специфічність;
 - В) низька чутливість;
 - Г) мінімальна потреба в компонентах
35. Робоче розведення вірусу при постановці РЗГА:
- А) 1 ГАО;
 - Б) 2 ГАО;
 - В) 4 ГАО;
 - Г) 8 ГАО
36. Документація, що ведеться у вірусологічній лабораторії:
- А) журнал реєстрації пат матеріалу;
 - Б) журнал вірусологічних досліджень;
 - В) журнал обліку виділених вірусів та їх знезараження;
 - Г) вірно перераховане
37. До серологічних реакцій не відноситься:
- А) РГА;
 - Б) РДП;
 - В) РЗГА;
 - Г) РІФ
38. РЗГА не застосовується у вірусології для:
- А) ідентифікації вірусів;
 - Б) індикації вірусів у патматеріалі;
 - В) виявлення антитіл у сироватці крові;

Г) визначення титру антитіл

39. Термін дослідження на сказ у РІФ:

А) дві доби;

Б) шість діб;

В) десять діб;

Г) тридцять діб

40. Індикатор комплексу антиген-антитіло у РЗГА:

А) флуоресцеїну ізотіоціонат;

Б) агаровий гель;

В) еритроцити;

Г) бензидиновий субстрат

Доцент кафедри вірусології, патанатомії, та
хвороб птиці



О.І. Решетило