

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

1 (2) аралық бақылауға немесе аралық аттестациялауға арналған техникалық сипаттама және тестілік тапсырмалар (аралық бақылауға билет сұрақтары немесе басқа тапсырмалар)

Пәні: «Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы»

Пән коды: RDOE 3305

БББ атауы және шифры: 6B10106 - «Фармация»

Оқу сағаты /кредит көлемі: 150 сағат 5 кредит

Оқу курсы мен семестрі : 3курс 5 семестр

Дәріс көлемі: 10

1. Аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары 1

1. Дәрілік ресурстану, оның дәрілік өсімдіктерді тиімді пайдалану жүйесіндегі рөлі мен орны.
2. Дәрілік ресурстанудың негізгі мақсаттары мен әдістері.
3. Дәрілік ресурстанудың теориялық аспектілері.
4. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістемесі.
5. Өсімдік жамылғысының динамикасы. Фитоценоз, оның құрылысы, жіктелуі.
6. ЛРС қорларын анықтаудың негізгі кезеңдері.
7. Қазақстан Республикасының ресурстық зерттеулерінің перспективалық және ресурстық аймақтары.
8. Дәрілік өсімдіктерді зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының қазіргі жағдайы.
9. Ресурстанудағы негізгі ұғымдар мен терминдер.
10. Ресурстық зерттеулерді жүргізудің негізгі кезеңдері.
11. Дәрілік өсімдіктерді зерттеудегі ғылыми бағыттар.
12. Дәрілік өсімдіктердің шикізат базасы.
13. Өсімдік шикізатының қорын бағалау әдістері.
14. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістерін таңдау критерийлері.
15. Ресурс танушы материалдарды картографиялау. Ареалдарды карталау тәсілдері: нүктелік, контурлық, торлық әдістер.
16. Ареал, ареал түрлері, олардың түзетілуі және динамикасы.
17. Дәрілік өсімдіктерге ресурстық зерттеулер жүргізу алдындағы дайындық жұмыстары.
18. Ресурстық зерттеулердегі өсімдіктердің экологиялық-бағалау зерттеулерінің рөлі.
19. Бірінші кезекте ресурс танушылық зерттеудегі өсімдік объектілері. Ресурсты зерттеу жүргізу үшін қызығушылық танытпайтын объектілер.
20. Шикізат базасын кеңейтуге арналған жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер.
21. Ресурсты зерттеу бағыттарын жүргізу барысы және таңдау.
22. Дайындалуға жататын жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің түрлік құрамын жалпы талдау.
23. Жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер ресурстарын (балдырлар, қыналар, саңырауқұлақтар, даулы және тамырлы өсімдіктер) пайдаланудың жай-күйі мен динамикасы.
24. Экспедициялық ресурсты зерттеу. Экспедициялық ресурсты зерттеу кезеңдері.
25. Ресурстық зерттеу объектілерін іріктеу (таңдау).
26. Жиналған деректер нәтижелері бойынша далалық зерттеулер. Камералдық өңдеу.
27. Дәрілік өсімдіктер мен алаңдардың өсінділерін анықтау әдістері.
28. Шикізаттың пайдалану қоры деп нені түсінеді? Шикізаттың пайдалану қорының көлемі қалай есептеледі? Шикізатты дайындаудың жылдық көлемін (пайдалану қорын) есептеу.
29. "Өсімдіктер" ұғымына анықтама беріңіз. Қазақстанның өсімдік аймақтарын атаңыз.
30. Қазақстанның орман-дала аймағы. Орман-дала аймағының өсімдіктері.
31. Қазақстанның жартылай шөлейт аймағы. Жартылай шөлейт аймақтың өсімдіктері.
32. Қазақстанның дала аймағы. Дала аймағының өсімдіктері.
33. Қазақстанның шөл аймағы. Шөл аймағының өсімдіктері.
34. Қазақстан тауларының биік белдігінің сипаттамасы. Таудың биік белдеуінің өсімдіктері.
35. Шөпті өсімдіктер мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.

36. Ағаш өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
37. Бұта өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
38. Жобалық жабу әдісімен шығымдылықты анықтау.
39. Модельдік дана әдісімен шығымдылықты анықтау және есептеу.
40. Түсімділікті анықтау (шикізат қорының тығыздығы). Есептік алаңдардағы түсімділікті анықтау

2. Аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары 2

1. Қазақстан флорасы дәрілік өсімдіктердің көзі ретінде.
2. Қазақстанның өсімдік жамылғысы.
3. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру.
4. Табиғат қорғау шаралары.
2. ҚР дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын қорғау жүйесі.
3. Дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын ұтымды пайдалану жүйесі және оларды қорғау.
4. ҚР дәрілік өсімдіктері қорлары кәсіптік маңызы бар.
5. Ары қарай зерттеу және қолдану үшін перспективалы ҚР дәрілік өсімдіктері.
6. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру. Табиғат қорғау шаралары.
7. ҚР қорғалатын аумақтары (қорықтар, қаумалдар, табиғат ескерткіштері, ұлттық парктер).
8. ҚР-да күзетілетін аумақтарды ұйымдастыру қалай жүзеге асырылады?
9. Ұтымды пайдалануды мемлекеттік бақылау жүйесі өсімдік ресурстары. Табиғатты қорғау саласындағы заңнамалық база.
10. Аралық шектеулі, Қызыл кітапқа енгізілген дәрілік өсімдіктер, сондай - ақ түрлері-тапшы шикізат көздері.
11. Әртүрлі қауымдастықтар мен мекендейтін жерлерде дәрілік өсімдіктерді сыртқы белгілері бойынша анықтау.
12. ҚР өсімдік ресурстарын зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының бағыттары.
13. Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу жолдары.
14. Қазақстан флорасында импортталатын дәрілік шикізатқа ұқсас дәрілік өсімдіктерді іздеу.
15. Ресми тектес өсімдіктерде биологиялық белсенді заттарды анықтау.
16. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай.
17. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
18. ЛР ластаушы заттардың негізгі топтары.
19. Улы заттардың концентрат-өсімдіктері
20. Полициклді көмірсутектер және ластану көздері.
- .
21. Металдар-ластаушы заттар, олардың өсімдіктер тініне түсу көздері, металдардың артық мөлшерінің адам ағзасына теріс әсері.
22. Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның айналасында қандай ластану аймақтары бөлінеді, олар немен сипатталады?
23. Өсімдіктердің метаболизміне және әсер ететін заттардың жиналуына геохимиялық факторлар қалай әсер етеді?
24. Нитраттар, гербицидтер және пестицидтер және олардың дәрілік өсімдіктердің экологиясына әсері.
25. Радионуклидтер жабайы дәрілік өсімдіктердің ең қауіпті ластану көздері ретінде.
26. Қандай өсімдіктер улы заттардың концентрациясы деп санауға болады?

27. Жинаушы экологиялық таза шикізатты дайындау ережелерін қандай сақтау керек?
28. Өмір сүру ортасы. Экологиялық факторлар, жіктелуі. Экожүйелер. Биосфера туралы түсінік
29. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
30. Қазіргі кезеңдегі экологиялық дағдарыстың себептері. Экологиялық жағдайлардың жіктелуі.
31. Экожүйелердің құрылымы, экожүйенің екі негізгі компоненті – биотикалық және абиотикалық.
32. Түрлердің әртүрлілігі экожүйелер тұрақтылығының негізгі факторы ретінде.
33. Гидросферадағы негізгі ластаушы заттар. Ағынды сулардың рөлі. Қоршаған ортаның сарқынды сулармен ластануы.
34. Ауыз су сапасын жақсарту әдістері: тазарту және зарарсыздандыру.
35. Литосфера. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.
36. Елді мекендер топырағының жай-күйіне байланысты халықтың денсаулығы. Топырақты санитарлық қорғаудың экологиялық мәселелері.
37. Орталықтандырылған және жергілікті сумен жабдықтау кезінде ауыз судың сапасына қойылатын гигиеналық талаптар.
38. Ауыз суды тазалаудың және зарарсыздандырудың негізгі әдістері.
39. Су қоймаларын және сумен жабдықтау көздерін қорғау саласындағы заңнама.
40. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.
41. Дәрілік алымдардың сапасы үшін топырақ жағдайының мәні. Топырақты санитарлық қорғау жөніндегі іс-шаралар

Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор  Сағындықова Б.А.

Хаттама № 105 26.06 2025 ж.