

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы		66-19
Бақылау-өлшеу құралдары		5 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

1 (2) аралық бақылауға немесе аралық аттестациялауға арналған бағдарлама
сұрақтары

Пәні: Культивациялаудың тиімді іс-тәжірибесі және дәрілік өсімдіктерді
(GACP) жинау

Пәннің коды: КТІТ DO (GACP)Zh

БББ атауы және шифры: «8D10140 – Фармация»

Оқу сағаты / кредит көлемі: 3/90

Оқу курсы мен семестрі: 1, 1 семестр

Шымкент 2025 жыл

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы		66-19
Бақылау-өлшеу құралдары		5 беттің 2 беті

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Нормативтік құжаттар. Тұжырымдама мен стратегияны қалыптастыру. GACP принциптерін енгізу.
2. Өсіру және жинау ережелері. Әр түрлі стандартты операциялық процедуралар
3. Дәрілік өсімдіктерді жинауды ұйымдастырудың тиісті практикасы
4. Дәрілік өсімдіктерді жинау
5. Өсіру кезіндегі этикалық және құқықтық аспектілер
6. Дәрілік өсімдіктерді жинау және өсіру кезіндегі этикалық және құқықтық мәселелерді шешу
7. Мәдени дәрілік өсімдіктерді тіркеу және құрылым моделі
8. Дәрілік өсімдіктерді өсіру ерекшеліктері
9. Мәдени дәрілік өсімдіктерді өзі екендігін анықтау (идентификациялау)
10. Дәрілік өсімдіктерді өсіру және өсірудің экологиялық орта мен әлеуметтік ортаға әсер етуі
11. Жеке дәрілік өсімдіктерді өсіру
12. Экологиялық топтар.Ластанудың биоиндикациясы.
13. Өсімдіктен алынатын дәрілік заттар өндірісін ұйымдастыру жөніндегі қосымша басшылық қағидаттары
14. Дәрілік өсімдіктер түрлерінің географиялық таралуы және популяциясының тығыздығы
15. Жабайы популяциялардан дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ерекшеліктері
16. Дәрілік өсімдіктерді өсіру кезіндегі Қазақстанның экологиялық мәселелері
17. Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.
18. Дәрілік өсімдіктерді өсіруде жарық маңызды экологиялық фактор ретінде.
19. Өсімдіктердің жарыққа қатысты экологиялық топтары қоршаған ортамен су алмасуын реттеу механизмдері.
20. Өсімдіктен алынатын дәрілік шикізаттың сапасын бақылау және қауіпсіздігін бағалау әдістері (микробиологиялық, радиациялық және элементтік бақылау)
21. Дәрілік өсімдіктерді өсірудің перспективті технологиялары
22. Тұжырымдама мен стратегияны қалыптастыру. GACP принциптері

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі

Хаттама № 106 Күні 26.06.25ж.



проф., ф.ғ.д. Сағындықова Б.А.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы		66-19
Бақылау-өлшеу құралдары		5 беттің 3 беті

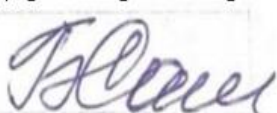
Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Дәрілік өсімдіктерді іріктеу
2. Ботаникалық түрге жататын мәдени өсімдіктер
3. Тұқымдар және көбейтуге арналған басқа материалдар
4. Өсіру үшін қолайлы орта таңдау, суару, өсімдіктерге күтім жасау жағдайлары
5. Өсімдіктерге күтім жасау және оларды қорғау
6. Жинау жағдайлары мен персоналдарға қойылатын талаптар
7. Дәрілік өсімдіктерді жинаудың тиісті практикасы
8. Жинауға рұқсат. Техникалық жоспарлау. Жинау үшін дәрілік өсімдіктерді іріктеу. Жинау. Жұмысшы персонал
9. Жиналғаннан кейін өңдеу. Тексеру және сұрыптау.
10. Жиналған дәрілік өсімдіктерді бастапқы өңдеу. Кептіру. Арнайы өңдеу. Өңдеу құралдары
11. Көтерме орау және затбелгі. Сақтау және тасымалдау. Құрал-жабдықтар. Материалдар. Жобалау, жобалау және орнату
12. Мәдени өсімдіктер сапасын қамтасыз ету
13. Жұмыс персоналы (өсірумен, жинаумен, өндірумен, өңдеумен және басқа да процестермен айналысатын)
14. Қауіп төніп тұрған және құрып кету қаупі төнген мәдени өсімдік түрлері
15. Дәрілік өсімдіктерді өсірудегі ғылыми зерттеулердің қажеттілігі
16. Өсімдіктен алынатын дәрілік шикізаттың сапасын бақылау әдістері
17. Өсімдіктердің генетикалық ресурстары. Зиянкестермен біріктірілген күрес
18. Климаттық жағдайлар, күннің ұзақтығы, жауын-шашын (су қоры) және дәрілік өсімдіктерді өсіру орындарындағы температура жағдайлары
19. Дәрілік өсімдіктердің оңтайлы өсуі мен жақсы сапасын қамтамасыз ету үшін топырақ түрлері
20. Жинауға арналған дәрілік өсімдіктер түрлерінің географиялық таралуы мен популяциясының тығыздығын анықтау
21. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттар бойынша заңнамалық актілер.
22. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттардың тұрақтылығын зерттеу.
23. Дәрілік өсімдік шикізаты жөніндегі құжаттама

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі

Хаттама № 106 Күні 26.06.25ж.



проф., ф.ғ.д. Сағындықова Б.А.

Аралық аттестациялау үшін арналған бағдарламаның сұрақтары:

1. Нормативтік құжаттар. Тұжырымдама мен стратегияны қалыптастыру. GACP принциптерін енгізу.
2. Өсіру және жинау ережелері. Өр түрлі стандартты операциялық процедуралар
3. Дәрілік өсімдіктерді жинауды ұйымдастырудың тиісті практикасы
4. Дәрілік өсімдіктерді жинау
5. Өсіру кезіндегі этикалық және құқықтық аспектілер
6. Дәрілік өсімдіктерді жинау және өсіру кезіндегі этикалық және құқықтық мәселелерді шешу
7. Мәдени дәрілік өсімдіктерді тіркеу және құрылым моделі
8. Дәрілік өсімдіктерді өсіру ерекшеліктері
9. Мәдени дәрілік өсімдіктерді өзі екендігін анықтау (идентификациялау)
10. Дәрілік өсімдіктерді өсіру және өсірудің экологиялық орта мен әлеуметтік ортаға әсер етуі
11. Жеке дәрілік өсімдіктерді өсіру
12. Экологиялық топтар.Ластанудың биоиндикациясы.
13. Өсімдіктен алынатын дәрілік заттар өндірісін ұйымдастыру жөніндегі қосымша басшылық қағидаттары
14. Дәрілік өсімдіктер түрлерінің географиялық таралуы және популяциясының тығыздығы
15. Жабайы популяциялардан дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ерекшеліктері
16. Дәрілік өсімдіктерді өсіру кезіндегі Қазақстанның экологиялық мәселелері
17. Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.
18. Дәрілік өсімдіктерді өсіруде жарық маңызды экологиялық фактор ретінде.
19. Өсімдіктердің жарыққа қатысты экологиялық топтары қоршаған ортамен су алмасуын реттеу механизмдері.
20. Өсімдіктен алынатын дәрілік шикізаттың сапасын бақылау және қауіпсіздігін бағалау әдістері (микробиологиялық, радиациялық және элементтік бақылау)
21. Дәрілік өсімдіктерді өсірудің перспективті технологиялары
22. Тұжырымдама мен стратегияны қалыптастыру. GACPпринциптері
23. Тиісті сападағы өсімдіктен алынатын дәрілік шикізатты алуға арналған халықаралық стандарттар
24. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.
25. Өсімдіктен алынатын дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен тиімділігі
26. Интеграцияның заманауи экономикалық шарттары және дәрілік препараттарға қойылатын талаптарды арттыру
27. Өсімдік шикізатынан дәрілік заттар өндірісіндегі біліктілік және валидациялау
28. Өсімдіктен алынатын дәрілік заттарға қатысты пайдаланылатын терминдер
29. Дәрілік өсімдіктерді өсіру және жинау жөніндегі қызметке қатысты пайдаланылатын терминдер
30. Мәдени дәрілік өсімдіктерді анықтау және идентификациялау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасы Бақылау-өлшеу құралдары		66-19 5 беттің 5 беті

31. Дәрілік өсімдіктерді іріктеу
32. Ботаникалық түрге жататын мәдени өсімдіктер
33. Тұқымдар және көбейтуге арналған басқа материалдар
34. Өсіру үшін қолайлы орта таңдау, суару, өсімдіктерге күтім жасау жағдайлары
35. Өсімдіктерге күтім жасау және оларды қорғау
36. Жинау жағдайлары мен персоналдарға қойылатын талаптар
37. Дәрілік өсімдіктерді жинаудың тиісті практикасы
38. Жинауға рұқсат. Техникалық жоспарлау. Жинау үшін дәрілік өсімдіктерді іріктеу.
Жинау. Жұмысшы персонал
39. Жиналғаннан кейін өңдеу. Тексеру және сұрыптау.
40. Жиналған дәрілік өсімдіктерді бастапқы өңдеу. Кептіру. Арнайы өңдеу. Өңдеу құралдары
41. Көтерме орау және затбелгі. Сақтау және тасымалдау. Құрал-жабдықтар. Материалдар.
Жобалау, жобалау және орнату
42. Мәдени өсімдіктер сапасын қамтасыз ету
43. Жұмыс персоналы (өсірумен, жинаумен, өндірумен, өңдеумен және басқа да процестермен айналысатын)
44. Қауіп төніп тұрған және құрып кету қаупі төнген мәдени өсімдік түрлері
45. Дәрілік өсімдіктерді өсірудегі ғылыми зерттеулердің қажеттілігі

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі

Хаттама № 106 Күні 26.06.25ж.



проф., ф.ғ.д. Сағындықова Б.А.