**СИЛЛАБУС**

**2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі**

**«6В05102 -Биология» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | | **Пәннің атауы** | | **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | **Кредит саны** | | **Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (БОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** |
| **LRK 3507»** | | Қазақстанның дәрілік өсімдіктері | | 98 | 30 | 15 | | - | 5 | | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** | | | | | | | | | | | |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | | **Дәріс түрлері** | | | | **Семинар сабақтардың түрлері** | | | **БӨЖ саны** | **Қорытынды бақылау түрі** |
| аралас | Элективті / теориялық | | Ақпараттық, визуалды дәріс | | | | Пікірталас;  Докладтарды талдау және талқылау;  семинар-диспут;  семинар-дискуссия. | | | 3 | (Univer) жүйесінде жазбаша емтихан |
| **Дәріскер** | Тыныбеков Бекзат Мақұлбайұлы | | | | | | | | | Оқу кестесі бойынша | |
| **e-mail** | Tynybekov.bekzat@kaznu.kz | | | | | | | | |
| **Телефондары** | Ұялы телефон: 87072056969 | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстың академиялық презентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**  Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор) |
| Биология мамандығы студенттеріне дәрілік өсімдіктердің классификациясымен, таралу аймақтарымен, құрамындағы биологиялық белсендік заттармен, даму заңдылықтарымен ортаға бейімделушілік ерекшеліктерімен таныстыру | Дәрілік өсімдіктердің классификациясымен, биологиялық белсенді заттардың жинақталу деңгейі бойынша теориялық білімін қалыптастыру; | 1.1 . Дәрілік өсімдіктердің емдік қасиеті олардың құрамында стероид, тритерпен, алкалоид пен гликозидтердің, витаминдердің, эфир майларымен тұтқыр заттар сияқты түрлі химиялық қосылыстардың болуын талдайды.  1.2 Дәрілерді дайындау үшін шикізат ретінде пайдаланылатын дәрілік өсімдіктерді анықтау жүйесін түсіндіреді; |
| 2. Дәрілік өсімдіктердің морфо-анатомиялық диагностикалық белгілерін білу негізгі заңдылықтарымен меңгеруде ақпараттық технологияларды пайдаланау; | 2.1 Дәрілік өсімдіктердің морфологиялық ж»не анатомиялық өзгерістерін ажыратады;  2.2 Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық құрылысына талдау жүргізеді. |
| 3. Дәрілік өсімдіктердің жинау бойынша алалық және камералдық зерттеулер жүргізудің үрлі әдістерін игеру; | 3.1 Дәрілік өсімдіктердің құрғақшылыққа бейімделу деңгейін анықтайтын әдістерді игереді;  3.2: Дәрілік өсімдіктердің ерекшеліктерін анықтайтын жаңа заманауи әдістерді меғгереді. |
| 4. Перспективті дәрілік өсімдіктер тізімі жасалып фармация саласында практика жүзінде іске асырады; | 4.1 Қазақстанда өсетін дәрілік өсімдіктер шикізатын қолданысқа ұсынады;  4.2 Заманауи әдістерді пайдалана отырып дәрілік өсімдіктерді практикада іске асырады; |
| 5. Дәрілік өсімдіктер пәнінен алған білімдерін ғылыми зерттеу жүргізудегі қабілетін қалыптастырады. | 5.1 Дәрілік өсімдіктер әртүрлілігі мен ерекшеліктері туралы білімін ғылыми зерттеу жұмысын жүргізуде пайдаланады.  5.2 Ғылыми-техникалық прогресс жағдайындағы дәрілік өсімдіктердің құндылығын анықтау мәселесін шешуде қолданады. |
| **Пререквизиттер** | Өсімдтер экологиясы, дәрілік өсімдіктер, жергілікті флора | |
| **Постреквизиттер** | Сирек және жойылу қаупі төнген өсімдіктерді қорғау | |
| **Әдебиет және ресурстар** | **Оқу әдебиеттері:**   1. Мухитдинов Н.М,Паршина Г.Н. Лекарственные растения. Учебное пособие. Алматы 2012, 313с. 2. Исамбаев Ә.И., Рахимов К.Р., Егеубаева Р.А. Халық медицинасында пайдаланатын дәрілік өсімдіктер Алматы 2011ж, 200б. 3. Тыныбеков Б.М. Дәрілік өсімдіктер. оқу құралы. Алматы «Қазақ университеті» 2015. 157 б. 4. Абаимов, В.Ф. Дендрология. Учебник для академического бакалавриата / В.Ф. Абаимов. - М.: Юрайт, 2016. - 444 c. 5. Анцышкина, А. М. Ботаника. Руководство по учебной практике / А.М. Анцышкина, Е.И. Барабанов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 144 c. Афанасьева, Н. Б. Введение в экологию растений / Н.Б. Афанасьева, Н.А. Березина. - М.: Издательство МГУ, 2017. - 800 c. 6. Басов, В. М. Практикум по анатомии, морфологии и систематике растений. Учебное пособие / В.М. Басов, Т.В. Ефремова. - М.: Ленанд, 2015. - 238 c. 7. Басов, В.М. Практикум по анатомии, морфологии и систематике растений / Изд.стереотип. / В.М. Басов, Т.В. Ефремова. - Москва: Наука, 2016. - 633 c. Благовещенская, Е.Ю. Фитопатогенные микромицеты. Учебный определитель / Е.Ю. Благовещенская. - Москва: Высшая школа, 2015. - 618 c.   Ғаламтор ресурстары:  1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>.  2.[www.mplants.org.ua](http://www.mplants.org.ua).  3.<https://nebolet.com>.  4.[www.medunica.info](http://www.medunica.info) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:**  Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялық құндылықтар:**  - Практикалық / зертханалық сабақтар, БӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.  - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  - Мүмкіндігі шектеулі студенттер nurmahanova.akmaral@kaznu.kz е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады. |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).  **Жиынтық бағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау. |

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Ең жоғары балл |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модуль 1 Стресс тұжырымдамасы мен ілімінің тарихы** | | | |
| 1 | **Д 1.** **«**Кіріспе. Ертезаманғы елдердің дәрілік өсімдіктерді пайдалануы. Фармакогнозияны дамудағы ССРО ғалымдарының үлесі жаңа дәрілік өсімдіктерді айқындап әшекерлеудің жолдары мен әдістері**»** | 1 |  |
| **ЗС 1. «**Анатомиялық препараттар жасауды игеру**»** | 1 | 2,5 |
| **СС 1. «**Дәрілік өсімдіктердің классификациясын талдау**»** | 1 | 2,5 |
| 2 | **Д 2.** **«**Дәрілік өсімдіктер шикізатын дайындау. Дәрілік өсімдіктерді жинау, кептіру, сақтау. Дәрілік өсімдіктер шикізатын шетке шығару және шеттен алып келу**»** | 1 |  |
| **ЗС 2.**  **«***Rhaponticum cаrtomoides* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы» | 1 | 2,5 |
| **СС 2. «**Дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы» | 1 | 2,5 |
| **СОӨЖ 1.** СӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру. |  |  |
| 3 | **Д 3.** **«**Өсімдіктердегі биологиялық белсенді заттар. Биологиялық белсенді заттардың негізгі топтары және сол заттар құрамында бар негізгі өсімдіктер**»** | 1 |  |
| **ЗС 3. «***Taraxacum officinale* және *Arctium Tomentosum* өсімдіктерінің онтоморфогенездік, структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, медицинада пайдалануы**»** | 1 | 5 |
| **СС 3. «***Taraxacum* туысы өкілдерінің, медицинада пайдалану жолдарын талдау**»** | 1 | 5 |
| **СӨЖ 1.** **«***Polygonaceae* тұқымдасының дәрілік өсімдіктерінің таралуы, экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы медицинада пайдалану» |  | 30 |
| 4 | **Д 4.** **«**Өсімдіктердегі биологиялық белсенді заттар. Биологиялық белсенді заттардың негізгі топтары және сол заттар құрамында бар негізгі өсімдіктер**»** | 1 |  |
| **ЗС.3** **«**Cichorium intubus дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы**»** | 1 | 5 |
| **СС.3** **«**Cichorium туысына енетін дәрілік өсімдігінің медицинада пайдалану**»** | 1 | 5 |
| **СОӨЖ 2.** Коллоквиум**«***Liliaceae Juss* тұқымдасының дәрілік өсімдіктерінің таралуы, экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы медицинада пайдалану» |  | 10 |
| 5 | **Д.5** **«**Құрамында шырыштар, органикалық қышқылдар және майлар бар негізгі өсімдіктіктер**»** | 1 |  |
| **ЗС. 5 «***Inula helenium* дәрілік өсімдігінің вегетативтік мүшелерінің структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы химиялық құрамы, медицинада пайдалануы**»** | 1 | 5 |
| **СС. 5 «***Inula* туысына енетін дәрілік өсімдігінің медицинада пайдалануы**»** | 1 | 5 |
| **Модуль 2 Рецептор түрлері** | | | |
| 6 | **Д.6** **«**Құрамында шырыштар, органикалық қышқылдар және майлар бар негізгі өсімдіктіктер**»** | 1 |  |
| **ЗС. 6** «Аconitum soongaricum дәрілік өсімдігінің вегетативтік мүшелерінің структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы химиялық құрамы, медицинада пайдалануы» | 1 | 5 |
| **СС. 6** «Аconitum туысына енетін дәрілік өсімдігінің медицинада пайдалануы» | 1 | 5 |
| 7 | **Д.7** **«**Құрамында витаминдер бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар**»** | 1 |  |
| **ЗС.7 «***Chamomi larecutita* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы.**»** | 1 | 5 |
| **СС.7 «***Chamomi larecutita* дәрілік өсімдігін медицинада пайдалануы.**»** | 1 | 5 |
| **СОӨЖ 3.** СӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. |  |  |
| **АБ 1** | | | 100 |
| 8 | **Д 8.** «Эфирмайлыөсімдіктер (*Mentapiperita, Salviaofficinalis, JuniperusCommunis, Tanacetumvulgare,Valerianaofficinalis, InulaHelenium, Artemisiа cina* осы өсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы, пайдалануы.)» | 1 |  |
| **ЗС 8 «***SolidagoCanadensis* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік, морфологиялық-анатомиялық құрылысы ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы**»** | 1 | 2,5 |
| **СС8 «***SolidagoCanadensis* дәрілік өсімдігінің медицинада пайдалануы**»** | 1 | 2,5 |
| **СӨЖ 2** Сарғалдақтар тұқымдасының дәрілік өсімдіктерінің таралуы, экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы медицинада пайдалануы» |  | 20 |
| 9 | **Д.9** **«**Құрамында гликозидтер бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар**»** | 1 |  |
| **ЗС.9 «***Althea оfficinalis* өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, пайдалануы.**»** | 1 | 2,5 |
| **СС.9 *«****Althea* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*** | 1 | 2,5 |
| 10 | **Д.10 «**Сапониндер, сапониндер туралы жалпы түсінік құрамында стереодты сапониндер барөсімдіктер құрамында тритерпенд ісапониндер бар өсімдіктер, олардың химиялық құрамында дәрілік шикізатын пайдаланылуы.**»** | 1 |  |
| **ЗС. 10 «***Rumex conretus* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшелігі, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы, пайдалануы**»** | 1 | 2,5 |
| **СС.10 *«****Rumex* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*** | 1 | 2,5 |
| **СОӨЖ 4.** Коллоквиум: «**«***Ranunculaceae* тұқымдасының негізгі дәрілік өсімдіктерінің таралуын экологиясын, биоморфологиялық ерекшеліктерін химиялық құрамын сипаттау және медицинада пайдалану**»** |  | 10 |
| **Модуль 3** Ауырметалдардың өсімдікке әсері | | | |
| 11 | **Д.** **11 ««**Алколоидтар классификациясы. Құрамында алколодтар бар негізгі өсімдіктер, олардың морфологиялық ерекшеліктері пайдалану жолдары**»** | 1 |  |
| **ЗС.11 «***Valeriana dubia* өсімдігінің онтосморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы, пайдалануы**»** | 1 | 2,5 |
|  | **СС.11*«****Valeriana* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*** | 1 | 2,5 |
| 12 | **Д.** 12 **«**Алколоидтар классификациясы. Құрамында алколодтар бар негізгі өсімдіктер, олардың морфологиялық ерекшеліктері пайдалану жолдары**»** | 1 |  |
| **ЗС.12**  **«***Patrina intermedia* өсімдігінің онтоморфогенездік, структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, пайдалануы.**»** | 1 | 2,5 |
| **СС.12**  **«***Patrina* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*»** | 1 | 2,5 |
| **СОӨЖ 5**. ДӨЖ 3 орындау бойынша орындау бойынша **к**еңес беру |  |  |
| 13 | **Д.13** «Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдіктер» | 1 |  |
| **ЗС.13 «***Bryonia alba* өсімдігінің онтоморфогенздік, структуралық ерекшеліктері, пайдалану**»** | 1 | 2,5 |
| **СС.13 «***Bryonia* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*** | 1 | 2,5 |
| **СӨЖ 3 «***Rosaceae* тұқымдасының негізгі дәрілік өсімдіктерінің таралуы экологиясын, биоморфологиялық ерекшеліктерін сипаттау, химиялық құрамын, медицинада пайдалану |  | 10 |
| 14 | **Д.14** **«**Құрамында қарапайым фенолдар, фенолқышқылдар, фенолспирттер, кумариндер және хромдар бар өсімдіктер олардың морфологиялық ерекшеліктері, дәрілік шикізаты,пайдаланылуы | 1 |  |
| **ЗС.14 «***Pastina casativa* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенздік структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы пайдалануы**»** | 1 | 5 |
| **СС.14 «***Pastina* туысына жататын дәрілік өсімдіктерінің медицинада қолдануы***»*** | 1 | 5 |
| **СОӨЖ 6.** Коллоквиум «**«***Fabaceae* тұқымдасының негізгі дәрілік өсімдіктерінің таралуын экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы, медицинада пайдалану». |  | 10 |
| 15 | **Д.** **15**  **«**Құрамындалигнандар, антроцен туындылары, флованоидтар, илік заттар бар өсімдіктер және олардың ерекшеліктері, дәрілік шикізаты, пайдаланылуы.**»** | 1 |  |
| **ЗС.15 «**Берілген өсімдікті кесіп, уақытша препарат жасау оны микроскоппен көріп, зерттеп диагностикалық белгілерін көрсетіп сипаттама беру**»** | 1 | 5 |
| **СС.15 «**Құрамында лигнандар, антроцен туындылары, флованоидтар, илік заттар бар өсімдіктер тізімін құрастыру жолдарын талдау**»** | 1 | 5 |
| **ДОӨЖ 7.** Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру. |  |  |
| **АБ 2** | 100 | |

[Қысқартулар: ӨТС – өзін-өзі тексеру үшін сұрақтар; ТТ – типтік тапсырмалар; ЖТ – жеке тапсырмалар; БЖ – бақылау жұмысы; АБ – аралық бақылау.

Ескертулер:

- Д және ПС өткізу түрі: MS Team/ZOOM-да вебинар (10-15 минутқа бейнематериалдардың презентациясы, содан кейін оны талқылау/пікірталас түрінде бекіту/есептерді шешу/...)

- БЖ өткізу түрі: вебинар (бітіргеннен кейін студенттер жұмыстың скриншотын топ басшысына тапсырады, топ басшысы оларды оқытушыға жібереді) / Moodle ҚОЖ-да тест.

- Курстың барлық материалдарын (Д, ӨТС, ТТ, ЖТ және т.б.) сілтемеден қараңыз (Әдебиет және ресурстар, 6-тармақты қараңыз).

- Әр дедлайннан кейін келесі аптаның тапсырмалары ашылады.

- БЖ-ға арналған тапсырмаларды оқытушы вебинардың басында береді.]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Декан | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Заядан Б. Қ. |
| Кафедра меңгерушісі | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Курманбаева М.С. |
| Дәріскер | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Тыныбеков Б.М. |