# СЕМИНАР

**2020-2021 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пәннің коды | Пән атауы | Типі | Аптасына сағат саны | | | Кредит саны | ECTS |
| Дәріс | Практ | Лаб |
| FKKKUA6308 | «Фитоценоздағы ценопопуляцияның қарым-қатынасы және құрылысын зерттеу әдісі» |  | 1 | 1 | - | 2 | 3 |
| Дәріскер | Мухитдинов Наштай Мухитдинович, б.ғ.д., профессор | | | | Офис-сағаты | Сабақ кестесі бойынша | |
| e-mail | Nashtay41@kaznu.kz | | | |
| Байланыс телефондары | 87771824992 | | | | Аудитория  №11 |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Курстың академиялық презентациясы | **Оқу курсының типі:** Ценопопуляция құрылымын зерттеу және оның нәтижелерін талдаудың негізгі әдістерімен, фитоценоздарды зерттеу тәсілдері және тіршілік орындары сипатталады. Әдістермен популяциялық зерттеулерде өсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктерін зерттеу және морфологиялық параметрлерінің өзгергіштігі және иілгіштігін анықтау. Популяцияларда полиморфизмді анықтаудың молекула-  генетикалық тәсілдерімен таныстыру.  **Курс мақсаты:** Өсімдік (әсіресе, сирек) ценопопуляцияларын зерттеудегі негізгі әдістерімен танысу және ценопопуляцияларының ерекшеліктерін сипаттауға қажетті ценопопуляцияның негізгі параметрлерін талдауда  білдіру. |
| Пререквизиттер | Bot 1401 ботаника, Eco 1405 экология |
| Постреквизиттер |  |
| Ақпаратты ресурстар | Оқу әдебиеттері:  1. Кашин А.С., Крицкая Т.А., Петрова Н.А., Шилова И.В. Методы изучения ценопопуляции цветковых растений. Учебно- методическое пособие. Саратовский Гос. Университет, им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, 2015, 127с.  2. Злобин Ю.А., Скляр П.Г., Клименко А.А. «Популяция редких видов растений теоритические основы и методика изучения монография» Суми университетская книга, 2013. – 439с.  3. Злобин Ю.А. Принципы и методы изучение ценотических популяций растении учебно-методическим пособие из-во Казанского университета 1989, - 147с.  4. Ипатов В.С., Мирин Д.М. «Описание фитоценоза методические рекомендации» СПБ. 2008, 71с.  5. Л.Б. Заутольнова, Л.А. Жукова, А.С. Комаров и др.  «Ценопопуляция растений» (очерки популяционной биологии) М. «Наука» 1988-184с.  6. Быков Б.А. Геоботаничееский словарь, издание второе, переработное и дополнение, из-во «Наука», 1973, 216с.  7. Мухитдинов Н.М. Геоботаника, оқулық, Алматы РПБК «Дәуір» 2011 – 384б.  Қосымша ресурстар – қосымша оқу материалдары кафедрада №11 кабинетте жоба, МӨЖ, семинар және т.б. үй тапсырмаларын орындауға пайдалануға болады.  Сосын сайтта сіздердің беттеріңізде univer.kaznu.kz УМКД бөлімінде табуға болады. |
| Университет құндылықтары контекстінде академиялық курс саясаты | **Академиялық мінез-құлық ережесі:**  Сабақтарда міндетті түрде қатысуы жол бермеу технологиясы.  Оқытушыға ескертпей сабақта болмауы, кешігуі кезінде 0 балмен бағаланады.  Тапсырмаларды тапсыру және уақытында орындауға міндетті (ДӨЖ бойынша, аралық, бақылау, зертханалық, жобалау және т.б.), жобалар, емтихандар. Тапсырмаларды орындау барысында студент орындау мерзімін бұзған жағдайда шегерілген айыппұл баллдарымен бағаланады  **Академиялық құндылықтар:**  Академиялық құндылық және адалдық: барлық тапсырмаларды өз бетінше орындау; плагиатқа жол бермеу, жалғандық, шпаргалка пайдалану, білімді бақылаудың барлық кезеңінде көшіру, оқытушыны алдау және оған деген қарым – қатынасының нашарлығы. (ҚазҰУ студенттерінің ар-намыс кодексі)  Мүмкіндігі шектеулі студенттер арнайы Э-адрес бойынша, телефон бойынша көмек ала алады. |
| Бағалау және аттестаттау саясаты | Критериалды бағалау:  Өзіндік жұмыстың сипаттамасы Пайыз  МӨЖ 2х5 18%  Семинар 15х2 30%  Жоба 2х10 12%  Емтихан 40%  Барлығы 100%  Суммативті бағалау:  Сіздің қорытынды бағаңыз формула бойынша есептеледі:  Пән бойынша қорытынды баға=  Төменде пайызбен аз баға мөлшері келтірілген %   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 95% - 100%: A | 90% - 94%: A- |  | | 85% - 89%: B+ | 80% - 84%: B | 75% - 79%: B- | | 70% - 74%: C | 65% 69%: C | 60% - 64%: C- | | 55% - 59%: D+ | 50% - 54%: D- | 0% - 49%: F | |

**Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / күні | Тақырыптың атауы (дәріс, практикалық сабақ, ДӨЖ) | Сағат саны | Максималды балл |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | 1 семинар. Географиялық кеңістіктегі  локальды популяция (әдебиет №2, 71-83 б.). | 1 | 10 |
| 2 | 2 семинар. А.Р. Буулохов (1996) бойынша өсімдіктердің сирек түрлерінің тіршілік ететін орындарын экологиялық факторларын бағалау (әдебиет №2, 83-87 б.). | 1 | 10 |
| 3 | 3 семинар. Фитоценотикалық кеңістіктегі локальдік популяцияны сипаттау (әдебиет №2, 87-93 б.). | 1 | 10 |
| 4 | 4 семинар. Популяциялық алаңның  мөлшері және конфигурасы (әдебиет №2, 93-100 б). | 1 | 10 |
| 5 | 5 семинар. Ценопопуляциядағы дарақтардың ерекшеліктері (әдебиет №2,  105-110 б. ). | 1 | 10 |
| 6 | 6 семинар. Дискриминанттық талдау  критерилары (әдебиет №2, 110-115 б. ). | 1 | 10 |
| 7 | 7 семинар. Сирек кездесетін өсімдіктер түрлерінің эколого-фитоценотикалық стратегиясына талдау жасау (әдебиет №2,  131-135 б.). | 1 | 10 |
| 8 | 8 семинар. Сирек өсімдіктердің дарақтарының морфологиялық  ерекшеліктері (әдебиет №2, 148-153 б.). | 1 | 10 |
| 9 | 9 семинар. Аллометриялық талдау  (әдебиет №2, 156-163 б.). | 1 | 10 |
| 10 | 10 семинар. Өлшемдік құрылымды  анықтау (әдебиет №2, 245-247 б.). | 1 | 10 |
| 11 | 11 семинар. Сирек өсімдіктер популяциясындағы дарақтардың өлшемдік құрылысына талдау (әдебиет №2, 247-251  б.). | 1 | 10 |
| 12 | 12 семинар. Популяция виталитетіне IVC  индексі бойынша талдау жасау (әдебиет  №2, 254-259 б.). | 1 | 10 |
| 13 | 13 семинар. Өсімдіктердің экологиялық  популяциясындағы стресс концепциясы  (әдебиет №2, 259-265 б.). | 1 | 10 |
| 14 | 14 семинар. Онтогенетикалық тактикалар  (әдебиет №2, 278-281 б.). | 1 | 5 |
| 15 | 15 семинар. Онтогенетикалық тактика  типін анықтау (әдебиет №2, 281-284 б.). | 1 |  |