|  |
| --- |
| **Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті** **Биология және биотехнология факультеті****Биоалуантүрлілік және биоресурстар** **кафедрасы** **«МОС 6303» - «Қоршаған орта мониторингі»** **1 курс, қ/б, 3 кредит (базалық)****2019-2020 оқу жылының көктемгі семестрі** Курс туралы академиялық ақпарат |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы**  | **Тип** | **Апта бойынша сағат саны** | **Кредит саны**  | **ECTS** |
| **Дәріс** | **Практ** | **Зертх.** |
| **«МОС 6303»** | **Қоршаған орта мониторингі** | БК | 1 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| **Дәріскер**  | **Мамурова Асем Тлеужановна** доцент м.а., PhD - доктор | **Офис-сағаты** | Сабақ кестесі бойынша |
| **e-mail** | Amamurova81@mail.ru, каб.: № 15 |
| Телефоны  | жұмыс телефон 8-727-377-33-34, қосымша 12-04, | Дәрісхана  | 15 ботаника |

1 семинар сабақ. Қоршаған орта мониторингі және экологиялық бақылау.

2 семинар сабақ. Экологиялық, генетикалық мониторингтің методологиясы

3 семинар сабақ. Экологиялық мониторингтің түрлері мен классификациясы

4 семинар сабақ Биологиялық: базалық, биосфералық биоэкологиялық, геоэкологиялық мониторинг жүйесіне талдау

5 семинар сабақ Тағамдық өнімдердегі улы заттардың ПДК

6 семинар сабақ. Қазақстан Республикасындағы қорықтар мониторингі. ҚР Қызыл Кітабы

7 семинар сабақ. Қазақстанның суармалы аймақтарындағы топырақтың экологиялық мониторингі

8 семинар сабақ. Космостық мониторинг. Қашықтықтан бақылау жүргізу әдістерін талдау

9 семинар сабақ. Атмосфера мониторингі. Атмосферадағы табиғи және жасанды ластағыштар көзінің пайда болуы

10 семинар сабақ. Кейбір экотоксиканттарға сипаттама беру (атмосфераға түскен токсикантты заттар)

11 семинар сабақ. Топырақтағы ауыр металдар мөлшерін бақылау. Зерттеу нәтижесіндегі ауыр металдар мөлшерін есптеу

12 семинар сабақ. Гидросфералық мониторинг жүргізу әдістері

13 семинар (зертханалық) сабақ.Биоиндикациялық зерттеу әдістері

14 семинар сабақ. Өсімдіктер жабының мониторингі және оның орындалу принциптері

15 семинар сабақ. Мониторингті қолдану аясындағы экологиялық жағдайды жақсарту жолдары