**8D05112 Геоботаника мамандығының «Геоботаниканың өзекті мәселелері» пәнi бойынша емтихан бағдарламасы**

Фитоценз, биоценоз, биогеоценоз және экожүйе ұғымдары.Фитонеоздың басты белгілері. Континиум теориясы. Бұл жөнінде америкалық және орыс ғалымдарының көзқарасы. “Биом” ұғымына түсініктеме беріңіз. “Экожүйе” ұғымына түсініктеме. Фитоценоздың құрылысы. Жершарындағы негізгі экосистемалардың өнімдері және биомассасы. Фитоценоздар флорасының географиялық элементтері, флоралық дүниелеріне талдау. Фитоценоздар комплекстігіне тоқталып, талдау. Өсімдіктер ассоциясы. “Экотип” ұғымы. Экотиптің түрлеріне. Ценопопуляция ұғымы. Ценопопуляцияның жастық ерекшеліктер Популяция ұғымы. Поопуляцияның типтері. Раункиер бойынша өсімдіктердің тіршілік формаларына талдау Түрдің фитоценоздағы түрлердің жиілігін есептеу принциптері Фитоценоздағы түрлердің жиілігін тікелей есептеудің көзбен бағдарлау. Фитоценоздағы түрлердің жиілігін сандық тәсілі. Мозаичность деген ұғымға түсініктеме. Синузиальность ұғымына түсініктеме беріңіз. Мысал келтіріңіз.Консортивность ұғымына. Фитоценоздағы өсімдікттердің бір-бірімен қарым-қатынасының түрлері. Фитоценоздың тіршілігінде және тұтастай алғанда биогеоценоздың тіршілігіндегі жануарлардың рөлі. Фитоценоздың тіршілігінде және тұтастай алғанда биогеоценоздың тіршілігіндегі адамдардың рөлі. Фитоценологиядағы дистанционды зондирования тәсіліне сипаттама беріңіз.Ценопопуляциялардың және фитоценоздардың структурасы жөнінде мәліметтер алудың басты тәсілдеріне оқталыңыз.Фитоценоздардың қоршаған ортадағы әсері.Фитоценоздардың қалыптасуын және оның компоненттерінің арасындағы қарым-қатынастары.Фитоценоздардың өзгергіштігі. Геоботаникалық зерттеулерді жоспарлауды сипаттап беріңіз. Ценогеографияға және фитоценоздарға түсініктеме беріңіз. Геоботаникалық классификацияны сипаттама. Климакс концепциясы.Фитоценоздардың динамикасы. Фитоценоздардың уакытқа байланысты алмасуын сипаттама. Фитоценоздардың экологиясына анықтама. .Өсімдіктер жабынының қайта қалпына келу мәселелерін шешу мәселелірі. Флораның және өсімдіктер жабынының қазіргі жағдайына баға беру.Фитоценоздардың классификациясын жасаудағы кейбір тәсілдердің тиімділігіне баға беріңіз. Флора, өсімдіктер жабыны ұғымдарына түсініктеме беріңіз, олардың бір-бірімен байланыстылығы. Өсімдіктер жабыны ұғымына және оның ерекшеліктері. Популяцияның структурасын. Түрішілік және түраралық қарым-қатынастар.Өсімдіктер жабынындағы маңызды учаскелерді белгілеп, оларға мониторинг жүргізудің түпкі мақсаттаы. Ординация ұғымы. Өсімдіктер жабынының классификациясының мәселелерінің қазіргі жағдайы.