

«B05102-Биология» мамандығы бойынша «BRZh 2212 - Өсімдіктер және жануарлар биоалуантүрлілігі» пәнінен емтихан бағдарламасы

Прокариотты және эукариотты балдырлар бөлімдері. Төменгі және жоғарғы сатыдағы саңырауқұлақтар. Споралы және тұқымды өсімдіктер тармағымен танысу. Жабықтұқымдылар немесе магнолиофиттер бөлімінің өкілдерімен танысу. Раушантектес бос желектілер және бір жабынды өсімдіктер қатарлар тобымен танысу. Күрделігүлділер немесе астралар тұқымдасы кластарымен танысу. Даражарнақтылар немесе лилиописидтер кластарымен танысу. Қарапайымдылар (Protozoa). Жалпы сипаттамасы, алуантүрлілігі, эволюциясы. Тіршілігі, құрылысы, маңызы. Көп клеткалы жануарлардың (Metazoa) сипаттамасы, төменгі деңгейдегі көпклеткалылардың алуантүрлілігі. Үш қабатты жануарлар. Жалпақ, жұмыр, буылтық құрттар. Құрылысындағы ерекшеліктері, көбеюі, дамуы, маңызы, олардың алуантүрлілігі. Моллюскалар типі (Mollusca), құрылысындағы ерекшеліктері, алуантүрлілігі. Буынаяқтылар типі (Arthropoda), жалпы сипаттамасы, құрылысындағы ерекшеліктері, олардың алуантүрлілігі. Хордалылардың жалпы сипаттамасы және систематикасы. Балықтар (Pisces) класүсті. Шеміршекті (Chondrichthyes) және Сүйекті (Osteichthyes) балықтардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. Хордалылардың жалпы сипаттамасы және систематикасы. Балықтар (Pisces) класүсті. Шеміршекті (Chondrichthyes) және Сүйекті (Osteichthyes) балықтардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. Қосмекенділердің жалпы сипаттамасы және олардың алуантүрлілігі. Бауырмен жорғалаушылардың жалпы сипаттамасы және олардың алуан түрлілігі. Құстардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. Сүтқоректілердің жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі.