**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |
| --- |
| Akadeemiline üksus: Loodus- ja terviseteaduste instituut |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles: **BIOLOOGIA** |
| Kõrvaleriala nimetus inglise keeles: Biology |
| Õppekavaversioon, kuhu kõrvaleriala kuulub: - |

|  |
| --- |
| **Kõrvaleriala üldeesmärgid:** - Toetada erialaste alusteadmiste omandamist jätkamaks õppimist magistrantuuris põhikooli või gümnaasiumi bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks või mõnes integreeritud valdkonnas;- kujundada arusaama eluslooduse liigilisest koosseisust ja selle arengust;- kujundada arusaama elusolendite ja eluta keskkonna vastastikustest seostest;- võimaldada arusaama kujunemist elusolendites toimuvatest protsessidest;- toetada süsteemse bioloogilise ja loodusteadusliku maailmapildi omandamist elusas looduses toimuvatest protsessidest ning sellele tugineva analüüsioskuse kujunemist |
| **Kõrvaleriala üldised õpiväljundid:*** Oskab määrata ja klassifitseerida organisme, mis eeldab arusaamist organismide morfoloogilistest ja anatoomilistest iseärasustest ning oskust orienteeruda liikide süstemaatikas;

- suudab selgitada evolutsiooni printsiipe, mis on alus bioloogiliste protsesside mõistmiseks kõikidel eluslooduse struktuuritasanditel;- oskab analüüsida ja selgitada ökoloogilisi protsesse (organismide omavahelisi seoseid ja seoseid eluta keskkonnaga);- suudab selgitada ja analüüsida biokeemilisi ja füsioloogilisi protsesse. |
| **Maht ainepunktides:** 48 EAP |
| **Vastuvõtutingimused:** Teadmised aine MLK6101.LT Üldkeemia mahus (kui nõutav tase ei ole tõendatud keemia õppejõu poolt korraldatud testiga, on vajalik läbida eeltoodud aine). |
| **Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:** akadeemiline õiend |
| **Õppetöö korralduse lühikirjeldus:** Kohustuslikud ained 48 EAP.Õppetöö toimub päevaõppe vormis vastavalt nominaaljaotusele.Põhikooli bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks tuleb õpetajakoolituse magistriõppes võtta juurde õppeained MLB7095.LT Bioloogia didaktika 6 EAP ja MLB7700.LT (Bioloogia) Kõrvaleriala praktika 3 EAP. |
|  |
| **Kõrvaleriala õppekava kuraator/kontaktandmed:** dots Tiina Elvisto elvisto@tlu.ee |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mooduli nimetus:**  Bioloogia | **Maht: 48** |
| **Eesmärgid** | - Toetada erialaste alusteadmiste omandamist jätkamaks õppimist magistrantuuris põhikooli või gümnaasiumi bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks või mõnes integreeritud valdkonnas;- kujundada arusaama eluslooduse liigilisest koosseisust ja selle arengust;- kujundada arusaama elusolendite ja eluta keskkonna vastastikustest seostest;- võimaldada arusaama kujunemist elusolendites toimuvatest protsessidest;- toetada süsteemse bioloogilise ja loodusteadusliku maailmapildi omandamist elusas looduses toimuvatest protsessidest ning sellele tugineva analüüsioskuse kujunemist |
| **Õpiväljundid** | - Oskab määrata ja klassifitseerida organisme, mis eeldab arusaamist organismide morfoloogilistest ja anatoomilistest iseärasustest ning oskust orienteeruda liikide süstemaatikas;-suudab selgitada evolutsiooni printsiipe, mis on alus bioloogiliste protsesside mõistmiseks kõikidel eluslooduse struktuuritasanditel;- oskab analüüsida ja selgitada ökoloogilisi protsesse (organismide omavahelisi seoseid ja seoseid eluta keskkonnaga).- suudab selgitada ja analüüsida biokeemilisi ja füsioloogilisi protsesse. |
| **Mooduli hindamine:**  Õppeainepõhiselt |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| **Kohustuslikud ained** |  |  |  |
| MLB6005.LT | Botaanika  | 5 | E |
| TST6050.LT | Inimese anatoomia ja füsioloogia | 6 | E |
| MLB6064.LT | Ökoloogia ja biogeograafia alused | 6 | E |
| MLB6063.LT | Selgroogsete zooloogia ja loomafüsioloogia  | 4 | E |
| MLB6062.LT | Selgrootute zooloogia | 4 | E |
| MLB6037.LT | Taimefüsioloogia | 3 | E |
| MLB6059.LT | Sissejuhatus molekulaar- ja rakubioloogiasse | 6 | E |
| MLB6058.LT | Geneetika ning evolutsiooniteooria alused | 3 | E |
| MLB6065.LT | Floristika, faunistika ja mükoloogia välipraktikum  | 7 | A |
| MLB6901.LT | Eesti elustik ja elukooslused | 4 | E |

*Valiku põhimõtted: kõik ained on kohustuslikud. Nõutud eelteadmised on aine MLK6101.LT Üldkeemia mahus (kui nõutav tase ei ole tõendatud keemia õppejõu poolt korraldatud testiga, on vajalik aine läbida).*

**Magistriõppes lisandub ainedidaktika ja pedagoogiline praktika, 9 EAP**

**Ainedidaktika / praktika moodul 9 EAP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mooduli nimetus:**  **Ainedidaktika ja praktika** | **Maht: 9** |
| **Eesmärgid** | * toetada oskuste kujunemist planeerida ja läbi viia aineõpinguid üldhariduskoolis, seada aine õppimise eesmärke, rakendada õpi- ja hindamismeetodeid bioloogia tundides, kujundada aine õpioskused.
 |
| **Õpiväljundid** | * oskab kavandada ning eesmärgistada ainealast tegevust ning ainetundi;
* oskab rakendada kaasaegseid õpimeetodeid, -stiile ning vorme aineõpingutes;
* oskab rakendada ainedidaktilisi teadmisi ja oskusi bioloogia tundide läbiviimisel.
 |
| **Mooduli hindamine:**  Õppeainepõhiselt |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| MLB7095.LT | Bioloogia didaktika |  6 |  E |
| MLB7700.LT | Kõrvaleriala praktika (bioloogia) |  3 |  A |

*Valikute põhimõtted: Kõrvaleriala valinud üliõpilasel on moodul kohustuslik läbida kogu mahus.*