**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.*