



## Vandens biologija ir ekologija

Šis kursas pateikia bendrą vandens organizmų apžvalgą, apimant fizinius procesus, įvairovę, vietą ekosistemų procesuose ir organizmų išsaugojimą. Kurso metu aptariamos vandens gyvenamosios aplinkos ypatybės, pagrindinės organizmų grupės, jų biologinės ir ekologinės ypatybės, vaidmuo ekosistemose.

### Jūs išmoksite:

- Gebėti palyginti įvairių vandens organizmų taksonų sandarą ir susieti su funkcijomis.
- Atpažinti ir apibūdinti pagrindines vandens organizmų rūšis
- Apibrėžti vandens ekosistemų sudėtį ir struktūrą; vykstančius procesus bei jų dinamiką. Atpažinti ir apibūdinti pagrindinius vandens ekosistemų tipus ir įvairovę

### Turinys (temos):

- Grybų, augalų ir gyvūnų ląstelių ypatybės, organizmų sandara ir funkcijos.
- Sistematinės sąvokos.
- Vandens organizmų gyvybiniai ciklai ir vystymosi ypatybės.
- Svarbiausi sisteminiai dumblių, stuomeninių augalų skyriai, jų atstovai.
- Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata tipų požymiai ir įvairovė
- Chordinių gyvūnų ypatybės, stuburinių gyvūnų įvairovė.
- Vanduo – gyvenamoji aplinka
- Planetos hidrologinis ciklas
- Vandens ekosistemų įvairovė planetoje.
- Šaltinių ekosistemos, hidrobiontų sisteminės grupės, sezoninis kitimas.
- Ežerų ekosistemos. Upių tinklo ypatumai, vandens chemija, maisto medžiagų dinamika, upių biocenozė tipai.
- Dirbtiniai vandens telkiniai pasaulyje ir Lietuvoje, zoobentos bendrijos ir jų formavimasis.
- Žmogaus įtaka vandens taršai Lietuvoje.



#### Dėstytojai:

**Doc. dr. Anželika Dautartė, VDU miškų ir ekologijos fakultetas**

Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Aplinkos ir ekologijos katedros (Miškų ir ekologijos fakultetas) docentė, universitete dirba nuo 1998 m. Dėsto bendrosios ekologijos, Vandens biologijos ir ekologijos dalykus bakalaurantams, Hidroekosistemų įvairovės ir apsaugos, Ichtologijos ir akvakultūros tudijų dalykus magistrantams. Gilinasi į sausumos ir vandens ekosistemų tarpusavio sąveikos ir prisitaikymo galimybes kintančio klimato sąlygomis klausimus.

**Apimtis ECTS kreditais - 6**

**Vykdyto forma - (dieninis, mišrus - kontaktinis/nuotolinis)**

**Kalba - lietuvių k.**

**Kaina - 344,4 Eur.**

**Dėl platesnės informacijos, prašome kreiptis į:**

**El. paštas:** debora.augutyte@vdu.lt



VYTAUTO DIDŽIOJO  
UNIVERSITETO  
ŽEMĖS ŪKIO  
AKADEMIJA