

A wide-angle photograph of a modern laboratory. Several students in white lab coats are seated at long white tables, each with a microscope. They are focused on their work. The room is brightly lit with overhead lights. The background shows more lab equipment and shelves.

BAKALAURO STUDIJOS | GYVYBĒS MOKSLAI

BIOLOGIJA IR JŪROS BIOTECHNOLOGIJA

Biologija ir jūros biotechnologija

Bakalauro studijų programa

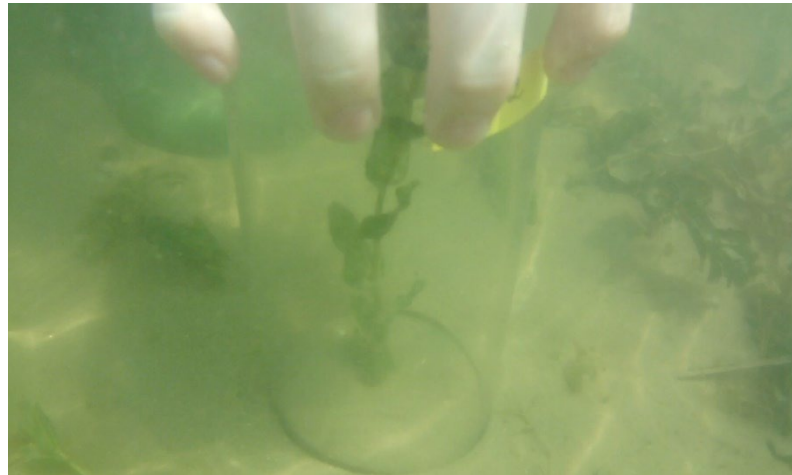


Įgyjama kvalifikacija: gyvybės mokslų bakalauras
Studijų trukmė: 4 metai

<https://www.ku.lt/priemimas/bakalauro-studijos/biologija-ir-juros-biotechnologija>

dr. Andrius Šiaulys
KU jūros tyrimų institutas
andrius.siaulys@ku.lt

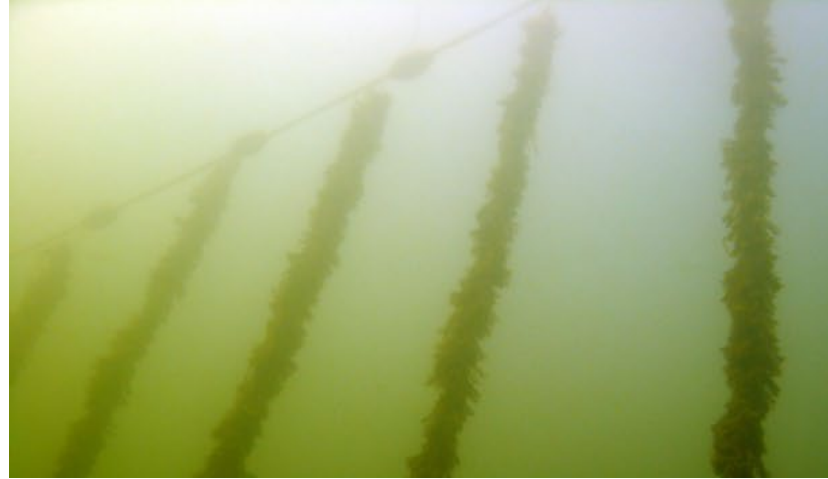
Biologija rankomis



Susiję studijų dalykai: visi bendrieji ir specializuoti studijų programos dalykai

Mūsų studijos yra itin arti tiriamojo objekto, kurį laboratorijose teks paliesti, ir nesvarbu, ar tai mikrobo molekulė, ar žiemojančių paukščių meniu. Gali tekti ir pačiam lįsti į vandenį tiriant dugno buveines ar jūrinių žinduolių elgseną. Tiesiogiai iš srities specialistų gausite ne tik teoriją, bet ir praktiką.

Mėlynoji biotechnologija



Susiję studijų dalykai: biotechnologija, genų inžinerija, mikroorganizmai jūros biotechnologijoje, mėlynoji technologija, ichtiologija ir akvakultūros pagrindai, mėlynosios biotechnologijos komercializavimas

Mėlynoji biotechnologija – tai vandens organizmų panaudojimas technologijose: jūros biologinių išteklių įvairovei ieškome pritaikymo akvakultūroje, maisto ir pašarų gamyboje, vandens valyme, farmacijoje. Turime ir modernias recirkuliacines akvakultūros sistemas bei susijusias laboratorijas, ir prieigą prie pažangios rinkoje jau sėkmingai dirbančių įmonių infrastruktūros.

Pakrančių ir jūrinių ekosistemų tyrimai



Susiję studijų dalykai: hidrobiologija, zoologija, botanika, inovatyvūs jūros tyrimų metodai, biologijos praktika, laboratorinė praktika, kursinis darbas, baigiamasis darbas

Labiausiai mums rūpi Baltija ir Kuršių marios, nes čia mūsų namai. Tačiau Okeanas – vienas, todėl mūsų dėstytojai dirba nuo Arkties iki Antarkties. Kartais prireikia išmokti ir persirgti jūros ligų, pilotuoti droną ar nerti po vandeniu. Mes – dėstytojai ir studentai – su tarptautinėmis ekspedicijomis pabuvojome nuo tropikų iki ledynų, pažvelgėme į jūrą ir pro mikroskopą, ir iš kosmoso.

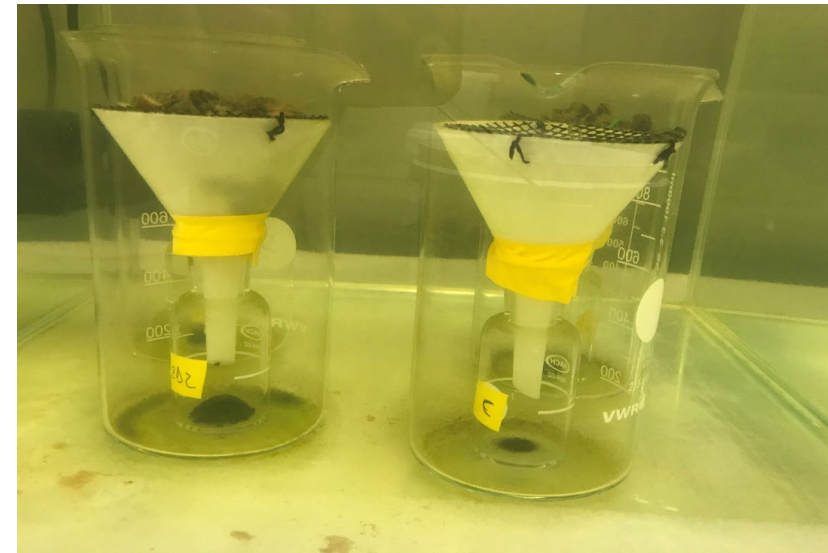
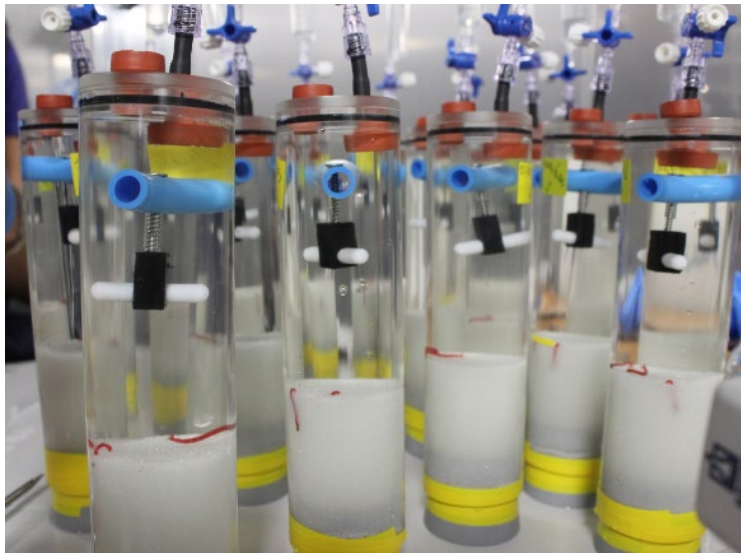
Praktiniai įgūdžiai



Susiję studijų dalykai: biochemija, bendroji genetika, genų inžinerija, mikrobiologija, biologijos praktika, laboratorinė praktika, specializuota praktika

Studijuodami biologiją ir jūros biotechnologiją įgysite vertingų praktinių įgūdžių bei specialiųjų, socialinių ir asmeninių gebėjimų, padėsiančių sėkmingai siekti savo tolimesnių gyvenimo tikslų. Trys metai laboratorijoje – tai solidus praktinis pasirengimas dirbti pačiose įvairiausiose srityse.

Moksliniai eksperimentai



Susiję studijų dalykai: biologijos praktika, laboratorinė praktika, kursinis darbas, baigiamasis darbas

Studijų metu įsitrauksite į mokslinių grupių veiklas, kur darniame tarptautiniame kolektyve atliksite aukšto lygio mokslinius eksperimentus, nuo biogeocheminių procesų dugno nuosėdose iki streso hormonų nustatymo delfinų seilėse.

Ekspedicijos ir tarptautiškumas



Susiję studijų dalykai: biologijos praktika, laboratorinė praktika, kursinis darbas, baigiamasis darbas

Dėstytojų tyrimų geografija labai plati: Kuršių marios, Baltijos jūra, Arktis, Atogrąžos, Antarktis bei kitos ekosistemos. Studentai kartu su dėstytojais jau pabuvojo Svalbardo ledynų tirpsmo zonose, nardė Lietuvos priekrantės rifuose, tyrė jūras moderniais tiriamaisiais laivais, skrodė Atlanto bangas universiteto burlaivių „Brabander“.

Karjera

- Gyvybės mokslų, biomedicinos, žemės ūkio, aplinkosaugos veiklą vykdančiose valstybinėse ir privačiose institucijose, viešajame sektoriuje, nevyriausybinėse organizacijose, studijų ir mokslo įstaigose, atliekančiose išteklių apsaugos, naudojimo ir valdymo veiklas (jūros būklės tyrimai, saugomos teritorijos).
- Šiuolaikinėmis biotechnologijomis grįstose gamybos įmonėse (biomasės gamybos ir perdirbimo, akvakultūros, žuvininkystės, biotechnologijos, pašarų gamybos ir kt.).
- Švietimo ir mokslo institucijose (t. p. mokyklos: pvz. biologijos mokytojai).

Susiję studijų dalykai: specializuota praktika, baigiamasis darbas



“Klaipėdos universiteto studentai dažnai dar studijuodami pradeda dirbti muziejuje, o baigę studijas lieka pas mus jau kaip kvalifikuoti specialistai. Neseniai atsinaujinęs Lietuvos jūrų muziejus plečia savo veiklos galimybes, tad ir ateityje matome didelį kvalifikuotų jūros biologų poreikį.”

Olga Žalienė, [Lietuvos jūrų muziejaus](#) direktorė



„Mūsų skyrius yra atsakingas už jūros aplinkos būklės stebėseną ir valdymą, tarptautinių įsipareigojimų įgyvendinimą. Šioje srityje intensyviai bendradarbiaujame su Klaipėdos universitetu, biologijos, ekologijos ir okeanografijos specialybių studentai dažnai pas mus atlieka praktiką, o baigę studijas dirba jūros tyrimų srityje mūsų laboratorijose. Aš ir pati, kaip Klaipėdos universiteto absolventė taip pradėjau karjerą.“

Nijolė Remeikaitė-Nikienė, [Aplinkos apsaugos agentūros](#) Jūros aplinkos vertinimo skyriaus vedėja



“Taikydami pažangias akvakultūros technologijas auginame naują Lietuvai rūšį – arktinę paliją bei toliau plečiame veiklą vakarų Lietuvoje. Mūsų besivystančiai įmonei reikalingi aukštos kvalifikacijos darbuotojai, vandenų biologijos specialistai ir biotechnologai, tad esame suinteresuoti betarpišku jų rengimu Klaipėdos universitete, studentų praktinių įgūdžių ugdymu suteikiant galimybę jiems praktikuotis mūsų moderniose sistemose.”

Sigitas Vaitkevičius, UAB „Noras LT“ direktorius