

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
HIDROSISTEMŲ EKOLOGIJA	Ekologija ir aplinkotyra 03 B	Gamtos mokslų	Zoologijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
Individualus	7,5	seminarai	1,5

Dalyko anotacija

Vandens fizikinės ir cheminės savybės. Srovės, jų reikšmė hidrosistemoms. Druskingumas gėluose ir jūriniuose vandenyse. Neorganinės anglies ir kalcio apykaita. Azoto, fosforo, geležies, sieros, ir silicio ciklai. Planktono bendrijų charakteristika. Fito– ir zooplanktono bendrijų charakteristika. Priekrančių buveinių charakteristika, dumblių ir makrofitų bendrijos. Dugno nuosėdos, struktūra ir kilmė, mikroflora. Organinės anglies ciklai, detritas, jo reikšmė bentofaunai. Ichtiofaunos charakteristika ir rūšinė įvairovė. Gėlavandenių ir jūrinių hidrosistemų ontogenezė, struktūra, produktyvumas ir kaita. Šaltinių hidrofiziniai ir hidrocheminiai parametrai, jų hidroceozijų svarbiausieji gyvūnai, resursai, bioindikatorinės rūšys. Šaltinių biocenozių apsauga. Upių hidrofizinių ir hidrocheminių parametrų charakteristika, upių klasifikacijos principai, atskirų upių zooplanktono, fitobentoso ir zoobentoso bendrijų pavyzdžiai, jų hidroceozijų svarbiausieji gyvūnai, resursų įvertinimas, bioindikatorinės rūšys. Upių ichtiofaunos kompleksai, resursai ir apsauga. Dirbtinių vandens telkinių klasifikacija, makrofitai, zooplanktonas, zoobentosas ir žuvis, bendrijos ir formavimosi etapai. Produktyvumo tyrimų metodai. Dirbtinių vandens telkinių ekonominis ir gamtosauginis įvertinimas. Ežerų fizinių-geografinių parametrų pokyčiai ir jų ekologinis įvertinimas. Ežerų skirstymas pagal kilmę, produktyvumą, hidrocheminius ir hidrofizinius parametrus. Ežerų gyvybės charakteristika, resursų įvertinimas, ichtiofaunos tipai ir žuvininkystė. Hidroceozijų bendrijų apsauga ir ekologinis modeliavimas.

Pagrindinė literatūra

- Tumas Rimvydas. Vandens ekologija. 2004. Vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams.- Kaunas: Naujasis lankas. 352 p.
- Lampert W., Sommer U. 1997. Limnology: The ecology of Lakes and Streams. Oxford university press. 373 p.
- Sand-Jensen K., Pedersen O.(ed). 1997. Freshwater Biology. 904 p.
- Brönmark Ch., Hansson L.-A. 1998. The biology of Lakes and Ponds. 203 p
- Sinkevičius S. 2000. Epikontinentinės jūros ekologija (Ecology of the Epicontinental Sea). Vilnius, leidykla (publisher). 196 p.
- Wetzel R. G. 2001. Limnology: Lake and River Ecosystems, 3rd ed. Academic Press, San Diego, 1006 p
- Kilkus K. 2005. Ežerotyra. Vilnius, 271 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Egidijus Bukelskis	dr.	doc.	<ol style="list-style-type: none"> E. Bukelskis. 2007. Ežerinio syko Platelių ežero populiacija. / Lietuvos raudonoji knyga. 164 p. Balevičius A., Bukantis A., Bukelskis E. ir kt. 2007: Biologinė kaita sausumos vandenyse. Globali aplinkos kaita. Vilnius p. 188-206. ISBN 978-9955-668-77-0. Шибяев С.В, Хлопников М. М., Соколов А. В., Букелскис Э. и др. Рыбозаяственный кадастр трансграничных водоемов России (Калининградская область) и Литвы. Калининград: Изд. “ИП. Мишуткина”. 2008. – 200 с. ISBN 978-5-98787-046. E. Bukelskis, A. Kaupinis. 2008. Vištyčio ežero ichtiofauna. / Pasienio žuvų išteklių atkūrimas. 43–47 p. ISBN 978-9955-668-61-5.

		<p>5. A. Domarkas, V. Kesminas, R. Repečka, E. Bukelskis ir kt. 2008. Žuvų išteklių paseinio vandenyse valdymo tobulinimo koncepcija. / Pasienio žuvų išteklių atkūrimas. 48–52 p. ISBN 978-9955-668-61-5.</p> <p>6. E. Bukelskis. 2009. Pasienio vandens telkinių hidrobiontų tyrimai ir siūlymai dėl tolesnės vidaus vandenių žuvininkystės plėtros. Žuvininkystė Lietuvoje. ISSN 1392-2475. 2009, t. IX, p. 101-106.</p> <p>7. E. Bukelskis. 2009. Menkaverčių žuvų gausumo Lietuvos ežeruose tyrimai. Žuvininkystė Lietuvoje. ISSN 1392-2475. 2009, t. X, p. 124-136.</p> <p>8. E. Bukelskis, A. Balevičius, G. Vaitkevičienė. 2009. Žuvininkystės ūkių tvenkinius užpildančio ir išleidžiamo vandens kokybės tyrimai. Žuvininkystė Lietuvoje. ISSN 1392-2475. 2009, t. X, p. 252-268.</p> <p>9. A. Kaupinis, E. Bukelskis. 2010. Morphological and genetic variations in vendace (<i>Coregonus albula</i> (L.)) in the lakes of Lithuania. <i>Acta Zoologica Lituanica</i> 20 (1): 51-60.</p>
--	--	---

Jungtinės doktorantūros studijų komiteto teikimu patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje
2012-03-21, protokolas Nr. 3

Dekanas prof. Osvaldas Rukšėnas