

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Apledėjimų sričių kvartero geologijos pagrindai	Geologija N 005	Chemijos ir geomokslų	Geologijos ir mineralogijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	11	seminarai	

Dalyko anotacija

Studijų tikslas: 1) Įsisavinti apledėjimų sričių kvartero geologijos pagrindines teorijas ir teiginius, 2) įvaldyti kvartero nuogulų stovymės stratigrafinio suskirstymo ir koreliavimo pagal geologinių tyrimų duomenis principus ir metodiką 3) įsisavinti kvartero nuogulų paleogeografinės interpretacijos principus.

Studijų turinys: I. Kvartero geologijos teorinis pagrindas ir uždaviniai. Ledyninė teorija ir poliglacializmas. Klimato stratigrafija. Ledynmečiai ir tarpledynmečiai, stadialai ir tarpstadialai; jų nustatymo kriterijai. Tarpmoreninės ir intramoreninės nuogulos, pomoreninės ir antmoreninės nuogulos. Cikliškumas ir įvairaus rango ritmai. II. Kvartero stratigrafinių pažiūrų raida, stratigrafinių schemų sudarymas ir gretinimas, Europos ir Šiaurės Amerikos kvartero stratigrafija. III. Kvartero tyrimo metodai, jų kompleksiškumas ir patikimumas. Santykinės ir absoliučios geochronologijos metodai, jų galimybės sprendžiant kvartero nuogulų stratigrafinio suskirstymo ir koreliacijos klausimus. IV. Kvartero nuogulų dangos geologinės sandaros ypatybės ir jas lemiantys veiksniai. Nuogulų ir nuosėdų litologinė sudėtis, amžius ir sedimentacijos aplinkos. Kontinentinė ir jūrinė sedimentacija bei reljefo formos. V. Kvartero geologijos pagrindinių teiginių praktiškas panaudojimas mokslo tyrimuose ir ūkinėje veikloje. VI. Kvartero geologinio žemėlapių sudarymo principai ir legendos. Genetinė ir amžiaus indeksacijos.

Pagrindinė literatūra

Menzies J. & van der Meer J. 2018 Past Glacial Environments. 858 p.

Quaternary glaciations-extent and chronology: a closer look, ed. by Jürgen Ehlers, Philip L. Gibbard, and Philip D. Hughes. Elsevier, 2011. 1126 p.

Bennett M. R, Glasser N.F. 2009. Glacial Geology: Ice Sheets and Landforms. 385 p.

Anderson D.E., Goudie A.S. and Parker A.G. 2007. Global Environments Through the Quaternary. Exploring Environmental Change. 359 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Petras Šinkūnas	Dr.	Šeirienė V., Šinkūnas P., Stančikaitė M., Kisielienė D., Gedminienė L. 2019. Late Middle Pleistocene interglacial sediments from Buivydžiai site, eastern Lithuania: A problem of chronostratigraphic correlation. <i>Quaternary International</i> . 534. 18-29.
		Kaminskas D., Rudnickaitė E., Vaikutienė G., Bitinas A., Grigienė A., Buynevich I., Damušytė A., Pupienis D., Šinkūnas P. 2019. Middle and Late Holocene paleoenvironmental development of the Curonian Lagoon, Lithuania. <i>Quaternary International</i> . 501. 240-249.
		Stančikaitė, M., Šeirienė V., Kisielienė D., Martma T., Gryguc G., Zinkutė R., Mažeika J., Šinkūnas P. 2015. Lateglacial and early Holocene environmental dynamics in northern Lithuania: A multiproxy record from Ginkūnai Lake, <i>Quaternary International</i> . 357. 44-57.

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2021 m.03 mėn.12 d. , protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-26

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje , o jungtinėje komisijoje.