



Facultate	Bioingineria Resurselor Animaliere
Departament	Biotehnologii
Poziția în statul de funcții	34/II
Funcție	Asistent universitar pe perioadă nedeterminată
Disciplinele din planul de învățământ	Igiena alimentară, Ecologie și protecția mediului, Fiziologie 1, Biotehnologii de valorificare a deșeurilor, Zooigienă și bunăstarea animalelor
Domeniul științific	Științe ingineresti; Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management; Ingineria mediului
Tematica probelor de concurs	Controlul stării de igienă înainte de începerea procesului de producție. Mijloace de spălare și dezinfecție. Ciclurile biogeochimice de transport și reciclare a materiei în natură. Factorii care influențează reacțiile metabolice din nămolul activ: oxigenul, temperatura, etc. Studiul principalelor ecosisteme acvatice de apă dulce din țara noastră. Mediul înconjurător și structurile sale: biotopul, habitatul și nișa ecologică. Rolul organismelor pe biosferă (clasele ecologice și piramida ecologică). Protecția mediului și dezvoltare durabilă. Proiectarea sistemelor de ventilație naturală și artificială. Importanța și obiectivele Zooigienei. Proprietățile fiziologice ale materiei vii. Clasificarea plantelor în funcție de relația lor cu umiditatea solului Bibliografie Andronie, I.C., Bunăstarea și protecția animalelor. Note de curs. Universitatea “Spiru Haret”, București, 2012. Botnariuc, N., Vădineanu, A., Ecologie. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982. Decun, M. și colab., Evacuarea, prelucrarea și valorificarea dejecțiilor din fermele zootehnice. Editura Ceres, București, 1984. Delian E., Fiziologia plantelor, vol. I. Editura Ex Terra Aurum, București, 2020. Downing, J.A., Field and Laboratory Exercises in Aquatic Ecology, Third Edition. Iowa State University, Ames, USA, 1997. Fogarasi, M., Țibulcă, D., Lucrări practice de igienă a societăților agroalimentare. Editura Mega, Cluj-Napoca, 2020. Jianu, N., Alecsandrescu, Colectarea, neutralizarea și valorificarea pentru agricultură a reziduurilor menajere, stradale și industriale. Editura Ceres, București, 1979. Lixandru, B., Morariu, F., Lixandru, I.C., Îndrumar de lucrări practice la zooigienă și bunăstarea animalelor de fermă. Editura Eurobit, Timișoara, 2009.

	Lixandru, B., Trandafir, G., Îndrumar aplicativ de didactică ecologică. Editura Eurobit, Timișoara, 2007. Mâșu, S., Morariu, F., Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale. Editura Politehnică, Timișoara, 2012. Mohan, Gh., Ardelean, A., Ecologie și protecția mediului (manual preparator). Editura Scaiul, București, 1993. Mohan, Gh., Ardelean, A., Georgescu, M., Rezervații și monumente ale naturii din România. Casa de Editură și Comerț Scaiul, București, 1993. Morariu, F., Lixandru, B., Ecologie și protecția mediului: caiet de lucrări practice. Editura Eurobit, Timișoara, 2016. Ștețca, G., Igiena unităților de industrie alimentară, ediția a V-a, revizuită și adăugită. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Bioingineria Resurselor Animaliere, Calea Aradului, Nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș.