



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI”  
DIN BACĂU  
Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012  
[www.ub.ro](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



**Tematică de concurs pentru Lector, poziția 8, din Statul de funcții și de personal didactic al Departamentului Biologie din anul universitar 2024-2025**

**1. Nutriție umană**

- Rolul și importanța alimentației pentru sănătate
- Principiile alimentației raționale

**2. Controlul calității alimentelor**

- Metode de control al calității produselor alimentare
- Controlul calității în producția de băuturi

**3. Resurse naturale / Materii prime pentru industrii de proces**

- Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale
- Materii prime critice pentru industriile de proces

**4. Tehnologii din industria produselor alimentare și biofabricație / Tehnologii curate**

- Tehnologii de conservare a alimentelor
- Tehnologii de ambalare ecologică
- **Biofizică.** Fenomene de transport

**Bibliografie**

- Croitoru C., „Ghid de bune practici: Alimentație rațională, siguranța alimentelor și schimbarea comportamentului alimentar”, Chișinău, 2019.
- Munteanu G., Platon N., „Principiile nutriției umane. Îndrumar de laborator și seminar”, 2017, Editura Alma Mater, Bacău.
- Enache C.C., „Manualul tehnicianului nutriționist”, Editura Lux Libris, Brașov, 2012, ISBN 978-973-131-150-0.
- „Totul despre ce mâncăm. Tipuri de alimente - proprietati, preparare, conservare – diete”, [Editura Litera](#), 2018, ISBN: 9786063324369.
- Chira Adrian, Chira Constantina Lenuța, Managementul calității și siguranței produselor agroalimentare, Editura EX TERRA AURUM București, 2023, ISBN 978-606-072-267-0.
- Usturoi Alexandru, Tehnologia producțiilor de origine animală, EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”, 2023, ISBN 978-973-147-492-2.
- Mureșan Crina, Marc Romina, Siguranța alimentară – trecut și prezent, Editura Risoprint, Cluj, 2021.
- Vlaic Romina, Muresan Crina, Controlul calității produselor de origine non-animală-îndrumător de laborator, Mega Cluj Napoca, 2019.

- [Carol A. Wallace, William H. Sperber, Sara E. Mortimore](#) , Food Safety for the 21st Century: Managing HACCP and Food Safety Throughout the Global Supply Chain, 2nd Edition, 2018, ISBN: 978-1-119-05357-6.
- Rădulescu Dan, Panin Nicolae, Anastasiu Nicolae, Brustur Titus, „Istoria geostiintelor în România”, Stiințele geologice, Editura Academiei Române, București, 2022, ISBN 978-973-27-3501-5.
- Ministerul Economiei, „Strategia României pentru resurse minerale neenergetice – ORIZONT 2035, Prima versiune 10 iunie, 2022.
- Constantinescu Emil, Anastasiu Nicolae, „Resursele minerale ale Romaniei”, Vol. I – Minerale industriale și roci utile, Editura Academiei Române, 2015, ISBN 978-973-27-2506-1.
- Constantinescu Emil, Anastasiu Nicolae, „Resursele minerale ale României” Vol. II – Minerale metalice și minereuri, Editura Academiei Romane, 2017, ISBN 978-973-27-2810-9.
- Constantinescu Emil, Anastasiu Nicolae, „Resursele minerale ale României” Vol. III – Resurse energetice, Editura Academiei Române, 2019, ISBN 978-973-27-2505-4.
- Băhnăreanu Cristian, „Securitatea energetică a României în context European”, Editura Universității Naționale de Apărare “Carol I” București, 2010, ISBN 978-973-663-847-3.
- Nedeff Valentin, Moșneguțu Emilian, „Materii prime pentru industrii de proces”, note de curs, Vol. I, Tehnologii generale în industria alimentară, 2013.
- [Paunescu Mihaela](#), „Tehnologii și instalații din industria alimentară”, Editura [MATRIX ROM, Bucuresti](#), 2024, ISBN: [978-606-25-1234-5](#).
- Prakash K. Sarangi, Latika Bhatia, „technology for waste biomass utilization”, Editura APPLE ACDEMIC, 2023, ISBN: 9781003277187.
- Samwald [Achim](#), „Conservarea prin uscare. fructe, legume, ciuperci, verdețuri, plante medicinale. Tehnologii și rețete”, [Editura Mast](#), 2018, ISBN: 978-606-649-094-8.
- Nedeff Valentin, Moșneguțu Emilian, „Materii prime pentru industrii de proces”, note de curs, volumul I, Tehnologii generale în industria alimentară, 2013.
- [Floristean](#) Viorel-Cezar, „Tehnologia și igiena procesării cărnii”, Editura ION IONESCU DE LA BRAD, 2014, ISBN/COD:978-973-147-142-6.
- Băran I, Curs de Biofizică, Ediția II, Ed. “Carol Davila”, București, 2023.
- Rusu I, Material didactic pentru anul I, programul de studii BIOLOGIE pentru disciplina BIOFIZICĂ, 2020.