**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în**

**semestrul \_\_I\_\_, an universitar \_2022-2023\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | Știința Alimentelor |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | IIB/11 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Asistent universitar |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Microbiologie generalaMicrobiologie specialaBiotehnologii generaleBiotehnologii alimentareToxiinfecţii alimentare |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de asistent universitar, vacant poziţia 11/B/II, prevăzut în Statul de funcţii şi personal didactic din învățământul superior al Departamentului II - Știința Alimentelor , aprobat în anul universitar 2022 - 2023, conţine o normă de 11 ore convenţionale, ore de lucrări practice de laborator:* 2 ore lucrări practice /săptămână, semestrul I, specializare licență IPA, la disciplina Microbiologie generală
* 2 ore lucrări practice /săptămână, semestrul II, specializare licență CEPA, la disciplina Microbiologie speciala
* 2 ore lucrări practice /săptămână, semestrul II, specializare licență TPPA, la disciplina Microbiologie speciala
* 2 ore lucrări practice /săptămână, semestrul II, \*3 grupe, specializare licență IPA, la disciplina Microbiologie speciala
* 1 ore lucrări practice /săptămână, semestrul I, \* 2 grupe, specializare licență CEPA, la disciplina Biotehnologii generale
* 2 ore lucrări pe săptămâna, semestrul II, \*2 grupe, specializare CEPA, la disciplina Biotehnologii alimentare
* 1 ore lucrări practice /săptămână, semestrul I, \* 2 grupe, specializare licență TPPA, la disciplina Biotehnologii alimentare
* 1 ore lucrări practice /săptămână, semestrul II, \* 2 grupe, specializare licență IPA, la disciplina, Toxiinfecţii alimentare
 |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | * pregătirea şi efectuarea orelor de lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică;
* întocmirea și actualizarea periodicӑ a fişelor de disciplină;
* organizarea examenelor la disciplinele din norma didactică;
* consultaţii pentru studenţi asigurate la disciplinele din normă;
* îndrumare proiecte licenţă;
* elaborare materiale didactice;
* activitate de cercetare ştiinţifică;
* îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti;
* participare la manifestări ştiinţifice;
* participare la activităţile administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare ale disciplinei şi ale departamentului;
* activităţi de promovare şi legătură cu mediul economic;
* alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor.
 |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | **Tematica**1. Tehnica examinării caracterelor morfologice şi tinctoriale ale microorganismelor. Tehnica executării preparatelor umede. Tehnica executării frotiurilor. Metode de colorare. Metode uzualeşi metode speciale.
2. Analiza microbiologică microaeroflore, suprafeţelor de lucru şi a tegumantelor palmare.
3. Microbiologia laptelui: Sursele de contaminare primară a laptelui; microorganisme patogene si nepatogene din lapte, modificări organoleptice ale laptelui şi produselor lactate produse de microorganisme, influenţa diferitelor prelucrări asupra microorganismelor din lapte;
4. Microbiologia carnii: contaminarea primară: surse, moduri de contaminare, influenţa prelucrării asupra contaminării, microorganisme care contaminează carnea- microorganisme de alterare si microorganisme patogene, consecinţele multiplicării microorganismelor din carne; microbiologia cărnii congelate.
5. Toxiinfectii alimentare produse de *Escherichia coli*: istoric şi răspândire, etiologie, Patogenitatea *Escherichiei coli,* Toxiinfectii alientare produse *de ETEC, EPEC, EIEC* si *EHEC*, metode de detectie in alimente;
6. Toxiinfectii alimentare produse de *Clostridium perfringens* si *Clostridium botulinum*: istoric şi răspândire, etiologie, patogenitatea metode de detectie in alimente
7. Procese fermentative in biotehnologii alimentare
8. Biotehnologii enzimatice

**Bibliografie:**1. Carmen R. POP, Anca M. ROTAR, 2019. Boli trasmisibile prin alimente la om- Manual didactic pentru invatamant la distantă, AcademicPress, ISBN 978-973-744-788-3
2. Bărzoi D., Meica S., Negrut M. – “Toxiinfecţiile alimentare”, Ed. Diacon Coresi,
3. Dana Philpott, Frank Ebel (2003) E. coli: Shiga Toxin Methods and Protocols
4. Zoonoze (2004) - Ed Oxford, Palmer
5. Ancuţa M. ROTAR, Carmen R. POP, Ed. AcademicPres, 2017, Microbiologia alimentelor, Cluj-Napoca,
6. Ancuţa M. Rotar Carmen R. POP, 2015, Microbiologia produselor alimentare, Ed. AcademicPres,
7. Pop Carmen R., Rotar Ancuta M "Microbiologie speciala, MEGA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, ISBN 978-606- 020-426-8"
8. Carmen R. Pop, Ancuta M. Rotar, Microbiologie generala, indrumator de lucrari practice;Editura Mega, Cluj- Napoca, 2017, ISBN 978-606-543-897-2
9. 1. Vodnar Dan Cristian. Notiuni de Biotehnologii Alimentare. AcademicPress, ClujNapoca, 2013.
10. Vodnar Dan Cristian. In vitro survivability of probiotic bacteria during exposure to gastrointestinal tract conditions. Academic Pres, ClujNapoca, Romania, 2014.
11. Vodnar Dan Cristian. Biotehnologii alimentare – Lucrări practice. AcademicPress, ClujNapoca, 2013.
12. Banu,C. (coordonator) – Biotehnologii în industria alimentară, Editura Tehnică, Bucureşti, 2000.
13. Banu, C. (coordonator) – Biotehnologii în industria alimentară, Editura Tehnică, Bucureşti, 2004.
14. Jurcoane, Ștefana (coordonator) – Tratat de biotehnologie, volumul I, Editura Tehnică, Bucureşti, 2004.
15. Jurcoane, Ștefana (coordonator) – Tratat de biotehnologie, volumul II, Editura Tehnică, Bucureşti, 2006.
 |
| **EN** |  |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 2.2(2)

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

 Director de Departament,

Prof dr Ramona Suharoschi

Data completării formularului: 01/11/2022\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_