**Informații privind** **posturile didactice şi de cercetare vacante din învăţământului superior scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul I, an universitar 2020-2021**

**necesare pentru publicarea pe site-ul M.E.C**

Anunţurile referitoare la posturile **de conferenţiar universitar, profesor universitar, cercetător ştiinţific gradul II** şi **cercetător ştiinţific gradul I** vor fi completate şi cu informaţia în limba engleză. Pentru posturile de **asistent și șef de lucrări** informațiile vor fi doar în limba română

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii  |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | Științe fundamentale |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | RO | I/B/6 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Șef de lucrări |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Microbiologia alimentelor; Microbiologie generală; Microbiologie; Biotehnologii în apicultură şi sericicultură; Boli transmisibile prin alimente la om. |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Biotehnologii |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** |  Postul vacant de șef de lucrări, poziția I/B/6 din Statul de funcții al Departamentului de Științe Fundamentale din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, USAMV Cluj-Napoca, prevăzut pentru anul universitar 2020-2021, aprobat și validat de Consiliul de Administrație și Senatul Universității. Postul vacant de șef de lucrări pe perioadă nedeterminată, este constituit din o normă de 14 ore convenționale, din care 5.00 ore curs şi 9.00 ore lucrări practice pe săptămână conform statului de funcţii la disciplinele: Microbiologia alimentelor; Microbiologie generală; Microbiologie, Biotehnologii în apicultură şi sericicultură; Boli transmisibile prin alimente la om. În structura postului sunt prevăzute ore la următoarele discipline:  Disciplima: Microbiologia alimentelor, în semestrul I, anul II, specializarea Biotehnologii pentru industria alimentară – 2h curs/săptămână, (2 ore convenționale), 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/ 1 grupă; Disciplina: Microbiologie generală, în semestrul II, anul II, specializarea Biotehnologii, – 2h curs/săptămână, (2 ore convenționale), 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/2 grupe; Disciplina: Microbiologie, în semestrul II, anul II, specializarea Zootehnie – 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/2 grupe; Disciplina: Microbiologie, în semestrul II, anul II, specializarea Piscicultură și acvacultură – 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/1 grupă; Disciplina: Biotehnologii în apicultură şi sericicultură, în semestrul II, anul III, specializarea Biotehnologii pentru industria alimentară – 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/1 grupă; Disciplina: Biotehnologii în apicultură şi sericicultură, în semestrul II, anul III, specializarea Biotehnologii medical-veterinare – 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/1 grupă; Disciplina: Boli transmisibile prin alimente la om, , în semestrul II, anul IV, specializarea Biotehnologii pentru industria alimentară – 1h curs/săptămână, (1 oră convențională), 2h lucrări practice/săptămână, (1 oră convențională)/1 grupă. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | - Pregătirea și efectuarea orelor de curs și lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică, respectiv disciplinele: Microbiologia alimentelor; Microbiologie generală; Microbiologie; Biotehnologii în apicultură şi sericicultură; Boli transmisibile prin alimente la om.- întocmirea și actualizarea periodicӑ a fişelor de disciplină;- Pregătirea activității didactice;- Examene și verificări pe parcurs;- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă;- Îndrumare proiecte de diplomă;- Elaborare materiale didactice;- Activitate de cercetare științifică;- Participare la simpozioane şi conferinţe ştiinţifice;- Participare la manifestări științifice;- Participare la activități administrative, de învățământ și de cercetare;- Îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti; |
| **EN** |  |
| Data susţinerii prelegerii | **RO** | 09.02.2021 |
| **EN** |  |
| Ora susţinerii prelegerii | **RO** | 12.00 |
| **EN** |  |
| Locul susţinerii prelegerii | **RO** | Sala de Consiliu a Facultății de Zootehnie și Biotehnologii |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | 1. Microbiologia produselor de orogine animală: Microbiologia laptelui și a produselor lactate
2. Microbiologia produselor de orogine animală: Microbiologia cărnii și a produselor din carne
3. Microbiologia produselor de origine animală: Microbiologia produselor din ouă și a conservelor alimentare
4. Microorganisme utile în alimente: Microorganisme utilizate în producerea de alimente fermentate; Culturi starter și bacteriofagi; Microbiologia produceri alimentelor fermentate; Bioconservanți alimentari de origine microbiană.
5. Caracterele generale ale virusurilor. Morfologia şi structura virusurilor Fazele replicării virale la virusurile de tip ADN şi ARN. Relaţii virus-celulă gazdă la virusurile virulente, atenuate şi temperate.
6. Fiziologia bacteriilor: Compoziţia chimică şi echipamentul enzimatic al bacteriilor. Nutriţia şi respiraţia la bacterii. Metabolismul substanţelor nutritive. Fermentațiile la bacterii. Producerea de pigmenți de către bacterii.
7. Multiplicarea bacteriilor. Influenta factorilor de mediu asupra bacteriilor.
8. Caractere generale ale miceţilor. Morfologia şi structura levurilor şi a ciupercilor filamentoase. Nutriţia la miceţi. Tipuri de înmulţire la miceţi.
9. Produse apicole – obţinere, procesare, determinări fizico chimice şi de contaminanţi.
10. Particularități biotehnologice ale produselor apicole. Procese fermentative. Degradarea produselor apicole. Tehnici de analiză şi control
11. Tehnica de biomonitoraj cu albine. Monitoraj microbiologic şi contaminanţi
12. Boli cu transmitere prin alimente: boli infecțioase transmise prin alimente; Toxiinfecții alimentare; Microorganisme oportuniste în alimente, paraziți și alge toxice; Indicatori ai contaminării alimentelor cu patogeni.
13. Contaminarea produselor alimentare si riscul reprezentat de bacteriile din familia *Enterobacteriaceae: Salmonella, Shigella, Enterobacter*
14. Toxiinfectii alimentare produse de *Escherichia coli*: istoric şi răspândire, etiologie, Patogenitatea *Escherichiei coli,* Toxiinfectii alientare produse *de ETEC, EPEC, EIEC* si *EHEC*

Bibliografie:1. Apostu S., Rotar A. M. (2009), Microbiologia produselor alimentare“, vol. 1 și 2, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca;
2. Apostu S., Rotar A. M. (2009), Microbiologia produselor alimentare. Lucrări practice, vol. 3, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca;
3. Criste Adriana, 2020 – Microbiologie aplicată – manual didactic, editura Accent, ISBN 978-606-561-212-9
4. Dezmirean D.S. (2013), Curs de biotehnologii în apicultură și sericicultura, 2013, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca;
5. Negrea O., Criste A. (2005), Microbiologie general: Noțiuni teoretice și aplicații practice, Ed. AcademicPress, Cluj-Napoca;
6. Negrea O., Criste A., 2003 - Microbiologie generală Aplicatii practice, editura Academicpres, Cluj ISBN 973-8266-30-0Adriana Criste, 2020 – Microbiologie aplicată – manual didactic, editura Accent, ISBN 978-606-561-212-9
7. Rotar Ancuta M., Sorin Apostu, 2009, Boli transmisibile prin alimente la om, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
 |
| **EN** |  |
| Comisia de concurs | **RO** | **Președinte comisie:** Prof. dr. Daniel Severus Dezmirean **Membri:** Prof.dr. Criste Adriana – FZB, USAMV ClujConf.dr. Nadăs George – FMV, USAMV ClujProf. dr. Socaci Sonia- STA, USAMV ClujConf.dr. Dan Sorin Daniel – FMV, USAMV Cluj**Membri supleanți:**CS1.dr. Otilia Bobis – USAMV Cluj Prof.dr. Fit Nicodim – FMV, USAMV ClujConf.dr. Rodica Pop – FH, USAMV Cluj |
| **EN** |  |
| Comisia de contestaţii | **RO** | **Președinte comisie:** **Prof.dr. Sima Nicușor USAMV Cluj****Membri:**Prof.dr. Viorica Coșier - FZB, USAMV ClujConf. dr. Simona Pașcalău - FZB, USAMV ClujConf.dr. Marchiș Zamfir - FZB, USAMV ClujConf.dr. Andrian Câmpean - FMV, USAMV Cluj**Membri Supleanți:**Conf.dr. Radu Constantinescu - FZB, USAMV ClujConf dr. Anca Boaru - FZB, USAMV ClujConf dr. Daniel Cocan - FZB, USAMV Cluj |
| **EN** |  |

**Pentru site-ul universității:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data susţinerii probelor de concurs | **RO** | 09.02.2021 |
| **EN** |  |
| Ora susţinerii probelor de concurs | **RO** | 12.00 |
| **EN** |  |

Decan, Director de Departament,

 Prof.dr. Daniel Severus Dezmirean Conf. dr. Radu Constantinescu

Data completării formularului: 26.11.2020