

**Informații privind posturile didactice și de cercetare vacante din învățământului superior scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul II, an universitar 2019-2020
necesare pentru publicarea pe site-ul M.E.N**

Universitatea	RO	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
	EN	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca
Facultatea	RO	Agricultură
	EN	Agriculture
Departament	RO	II Cultura plantelor
	EN	II Crop Production
Poziția în statul de funcții	RO	II/B/3
	EN	II/B/3
Funcția	RO	Conferențiar universitar
	EN	University Associate Professor
Disciplinele din planul de învățământ	RO	Fiziologie vegetală, Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor, Fiziologia plantelor 1, Fiziologia plantelor 2, Climatologie
	EN	Plant Physiology, Plant Nutrition and Development Physiology, Plant Physiology 1, Plant Physiology 2, Climatology
Domeniul științific	RO	Agronomie
	EN	Agronomy
Descriere post	RO	Postul de Conferențiar Universitar, poziția II/B/3, are în componență: Curs - Fiziologie vegetală, 2 ore/săpt., sem. I (anul II Biologie); - disciplina: Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor, 2 ore/săpt., sem. II (anul II Biologie) - disciplina: Climatologie, 1 oră/săpt, sem. I (anul I Ingineria Mediului), Lucrări practice - disciplina: Fiziologie vegetală, 2 ore/săpt., sem. I (anul II Biologie), - disciplina: Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor, 2 ore/săpt., sem. II (anul II Biologie), - disciplina: Fiziologia plantelor 1, 2 ore/săpt., sem. I (anul II Agricultură), - disciplina: Fiziologia plantelor 2, 2 ore/săpt., sem. II (anul II Agricultură), - disciplina: Fiziologia plantelor 2, 2 ore/săpt., sem. II (anul II Montanologie), - disciplina: Climatologie, 1 oră/săpt, sem. I (anul I Ingineria Mediului), În cadrul cursurilor și lucrărilor practice de Fiziologie vegetală și Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor studenții dobândesc cunoștințe privind fiziologia celulei vegetale, proprietățile fizice și fiziologice ale materiei vii, regimul și bilanțul de apă al plantelor, dar și fundamentalul proces de fotosinteză la plante. Alte procese fiziologice deosebit de importante studiate sunt: creșterea și dezvoltarea plantelor, respirația, nutriția minerală sau mișcările acestora. În urma cunoștințelor acumulate, studenții dobândesc atât competențe de cunoaștere a manifestărilor vitale care caracterizează universul vegetal, de înțelegere a particularităților proceselor fiziologice ale plantelor și modalității în care mediul extern poate influența derularea manifestărilor vitale ale plantelor, dar și de intervenție practică în derularea proceselor fiziologice. În cadrul cursurilor și lucrărilor practice de Climatologie studenții dobândesc cunoștințe referitoare la principalele caracteristici cantitative și calitative ale elementelor meteo-climatice și a proceselor și fenomenelor din atmosferă precum și a raporturilor dintre ele. Astfel, sunt studiate aspecte legate de atmosferă (formare, structură, compoziție, sisteme de observație), radiație solară, temperatură, precipitații, presiune atmosferică, factorii care modifică climatul, zonalitatea climatică și clasificarea zonelor climatice. În urma cunoștințelor acumulate studenții dobândesc competențe profesionale privind înțelegerea modului de repartiție în timp și în spațiu a parametrilor meteo-climatici și capacitatea de a pune în practică cunoștințele dobândite. De asemenea vor dispune de capacitatea de a concepe studii de sinteză, de a analiza și a interpreta informațiile care se referă la mediul atmosferic și interacțiunea acestuia cu componenta biotică.
	EN	The university Associate Professor position II/B/3, consists of: Course:

		- Plant Physiology Discipline, 2 hours/week, first semester (second year Biology); - Plant Nutrition and Development Physiology Discipline, 2 hours/week, 2nd semester (second year Biology); - Climatology Discipline, 1 hour/week, first semester (first year Environmental Engineering) Practical works: - Plant Physiology Discipline, 2 hours/week, first semester (second year Biology); - Plant Nutrition and Development Physiology Discipline, 2 hours/week, 2nd semester (second year Biology); - Plant Physiology 1 Discipline, 2 hours/week, first semester (second year Agriculture); - Plant Physiology 2 Discipline, 2 hours/week, 2nd semester (second year Agriculture); - Plant Physiology 2 Discipline, 2 hours/week, 2nd semester (second year Montanology); - Climatology Discipline, 1 hour/week, first semester (first year Environmental Engineering) During on the courses and practical works of Plant Physiology and Plant Nutrition and Development Physiology, students acquire knowledge on plant cell physiology, physical and physiological properties of living matter, water regime and balance of plants, but also the fundamental process of photosynthesis in plants. Other particularly important physiological processes studied are: plant growth and development, respiration, mineral nutrition or their movements. Following the knowledge gained, students acquire both skills, to know the vital manifestations that characterize the plant universe, to understand the particularities of physiological processes of plants and how the external environment can influence their development of vital manifestations, but also practical intervention in physiological processes. In the courses and practical works of Climatology, students acquire knowledge regarding the main quantitative and qualitative characteristics of the meteorological-climatic elements and the processes and phenomena in the atmosphere as well as the relations between them. Thus, aspects related to the atmosphere (formation, structure, composition, observation systems), solar radiation, temperature, precipitation, atmospheric pressure, climate change factors, climate zonation and classification of climate zones are studied. As a result of the acquired knowledge, the students gain professional competences regarding the understanding of distribution in time and space of the meteorological-climatic parameters and the capacity to put into practice the acquired knowledge. They will also have the ability to design synthesis studies, to analyze and interpret information related to the atmospheric environment and its interaction with the biotic component.
Atribuțiile/activitățile aferente	RO	Pregătirea activității didactice; Verificări, colocvii, lucrări și teste; Elaborare materiale didactice; Elaborarea fișelor disciplinelor și a programelor analitice; Îndrumare proiecte de licență/disertație; Consultații pentru studenți și alți beneficiari; Activitate de cercetare științifică; Îndrumare practică de specialitate; Participare la manifestări științifice; Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.
	EN	Preparing the teaching activity; Students testing (periodical checks, colloquy, reports and quizzes); Teaching materials development; Elaboration of the records of the disciplines and of the analytical programs; Guidance for bachelor/dissertation projects; Consultations for students and other beneficiaries; Scientific research activity; Practical guidance; Participation in scientific events; Other activities for practical and theoretical training of students.

Data susținerii prelegerii	RO	1.09.2020
	EN	1.09.2020
Ora susținerii prelegerii	RO	12 ⁰⁰
	EN	12 ⁰⁰
Locul susținerii prelegerii	RO	Clădire Aula Mihai Șerban, Amfiteatrul A6
	EN	Mihai Șerban Hall Building, A6 Amphitheatre
Tematica probelor de concurs și bibliografia	RO	Tematica examenului de concurs Fiziologia celulei vegetale: funcțiile fiziologice ale organelor celulare, proprietățile fizice și fiziologice ale materiei vii celulare. Regimul de apă al plantelor: absorbția radiculară și extraradiculară a apei, rolul și circulația apei în plante, transpirația și gutația. Bilanțul de apă al plantelor. Fotosinteza la plante: definiția și importanța fotosintezei, mecanismul fotosintezei și tipuri de fotosinteză la plante, factorii care influențează demersul fotosintezei. Respirația plantelor: mecanismul respirației și rolul mitocondriilor în derularea procesului respirator, factorii care influențează respirația aerobă și anaerobă a plantelor, coeficientul respirator. Nutriția minerală a plantelor: absorbția radiculară și extraradiculară a sărurilor minerale și factorii care o influențează, acumularea, transportul și excreția substanțelor minerale la nivelul plantelor, rolul fiziologic al macro și microelementelor, bolile fiziologice (fiziopatiile), particularitățile dereglărilor fiziologice la plante. Creșterea plantelor: etapele și mecanismul creșterii diferitelor organe ale plantei, rolul fiziologic al stimulatoarelor și inhibitorilor asupra plantelor, rolul fiziologic al retardanților și aplicațiile lor practice. Corelațiile, polaritatea și regenerarea la plante. Germinația semințelor. Dezvoltarea plantelor: vernalizarea plantelor, fotoperiodismul și implicațiile fitocromului; factorii care influențează vernalizarea și fotoperiodismul. Mișcările plantelor: mișcările active și pasive ale plantelor. Climatologie: noțiuni introductive; atmosfera: structură, compoziție, sisteme de observație. Temperatura, precipitațiile, presiunea atmosferică. Prognoza meteorologică. Factori care modifică climatul, zonalitatea climatică. Bibliografie 1. Ștefania Gâdea, 2003, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca; 2. Ștefania Gâdea, 2013, <i>Fiziologia plantelor</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca; 3. Suci T. și colab., 1982, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. Did. și Ped., București; 4. Vâtca S., și colab., 2008, <i>Fiziologie vegetală – lucrări practice</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 4. Hatman M. și col., 1989, <i>Fitopatologie</i>, E.D.P., București; 5. Carmen Beinșan, 2008, <i>Fiziologia plantelor</i>, Editura Eurobit, Timișoara; 6. R. Șumălan, 2005, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. Eurobit, Timișoara; 7. R. Șumălan, 2002, <i>Fiziologia plantelor</i>, Ed. Eurobit, Timișoara; 8. Carmen Dobrei, R. Șumălan, D. Camen, <i>Fiziologia plantelor lemnoase - lucrări practice – 2007</i> Ed. Eurobit, Timișoara 9. Rodica Povară, 2009, <i>Climatologie generală</i>, Editura Fundației România de mâine, București; 10. Sorocovschi, V., 2009, <i>Meteorologie și Climatologie</i>, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. 11. Florinela Ardelean, <i>Elemente de meteorologie și climatologie</i>, Editura Matrix Rom, București *** <i>Clima României</i>, ANM, Editura Academiei Române, București www.wmo.ch, www.wetterzentrale.de
	EN	The theme of the exam Plant cell physiology: physiological functions of cellular organelles, the physical and physiological properties of living cellular matter. Plant water regime: root and extra-root water absorption, role and circulation of water in plants, transpiration and gutting. Plant water balance. Photosynthesis in plants: definition and importance of photosynthesis, the mechanism of photosynthesis and types of photosynthesis in plants, factors that influence the photosynthesis process. Plant respiration: the mechanism of respiration and the role of mitochondria in the

		respiratory process, factors that influence the aerobic and anaerobic respiration of plants, respiratory coefficient. Mineral nutrition of plants: root and extra-root absorption of mineral salts and their influencing factors, accumulation, transport and excretion of mineral substances in plants, physiological role of macro and microelements, physiological diseases (physiopathies), peculiarities of physiological disorders in plants. Plant growth: growth stages and mechanism of various plant organs, the physiological role of stimulants and inhibitors on plants, the physiological role of retardants and their practical applications. Correlations, polarity and regeneration in plants. Seed germination. Plant development: plant vernalization, photoperiods and phytochrome implications; factors influencing vernalization and photoperiods. Plant movements: active and passive plant movements. Climatology: introductory notions; atmosphere: structure, composition, observation systems. Temperature, precipitation, atmospheric pressure. Weather forecast. Factors that change the climate; climatic zone. Bibliography 1. Ștefania Gâdea, 2003, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca; 2. Ștefania Gâdea, 2013, <i>Fiziologia plantelor</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca; 3. Suci T. și colab., 1982, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. Did. și Ped., București; 4. Vâta S., și colab., 2008, <i>Fiziologie vegetală – lucrări practice</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 4. Hatman M. și col., 1989, <i>Fitopatologie</i>, E.D.P., București; 5. Carmen Beinșan, 2008, <i>Fiziologia plantelor</i>, Editura Eurobit, Timișoara; 6. R. Șumălan, 2005, <i>Fiziologie vegetală</i>, Ed. Eurobit, Timișoara; 7. R. Șumălan, 2002, <i>Fiziologia plantelor</i>, Ed. Eurobit, Timișoara, 8. Carmen Dobrei, R. Șumălan, D. Camen, <i>Fiziologia plantelor lemnoase - lucrări practice – 2007</i> Ed. Eurobit, Timișoara 9. Rodica Povară, 2009, <i>Climatologie generală</i>, Editura Fundației România de mâine, București; 10. Sorocovschi, V., 2009, <i>Meteorologie și Climatologie</i>, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. 11. Florinela Ardelean, <i>Elemente de meteorologie și climatologie</i>, Editura Matrix Rom, București *** <i>Clima României</i>, ANM, Editura Academiei Române, București www.wmo.ch, www.wetterzentrale.de
Comisia de concurs	RO	Președinte: 1. Prof. dr. Roxana VIDICAN - USAMV Cluj-Napoca Membrii: 2. Conf. dr. Ștefania GÂDEA – USAMV Cluj-Napoca 3. Conf. dr. Dorin CAMEN – USAMVB Timișoara 4. Conf. dr. Carmen BEINȘAN – USAMVB Timișoara 5. Prof. dr. Adina CROITORU – UBB Cluj-Napoca Membrii supleanți: 1. Prof. dr. Adrian BORCEAN USAMVB Timișoara 2. Prof. dr. Elena DELIAN - USAMV București 3. Conf. dr. Rodica POP– USAMV Cluj-Napoca
	EN	President: 1. Professor PhD. Roxana VIDICAN - UASVM Cluj-Napoca Members: 2. Associate Professor PhD. Ștefania GÂDEA – UASVM Cluj-Napoca 3. Professor PhD. Dorin CAMEN – USAMVB Timișoara 4. Professor PhD. Carmen BEINȘAN - UASVMB Timișoara 5. Professor PhD. Adina CROITORU – UBB Cluj-Napoca Substitute members: 1. Professor PhD. Adrian BORCEAN - UASVMB Timișoara 2. Professor PhD. Elena DELIAN - USAMV București 3. Associate Professor PhD. Rodica POP - UASVM Cluj-Napoca
Comisia de contestații	RO	Președinte: 1. Prof. dr. Ileana BOGDAN - USAMV Cluj-Napoca Membrii: 2. Prof.dr. Lacrima Luminița COJOCARIU – USAMVB Timișoara 3. Prof.dr. Florin IMBREA - USAMVB Timișoara 4. Prof.dr. Georgeta POP – USAMVB Timișoara 5. Prof.dr. Aurel MAXIM - USAMV Cluj-Napoca Membrii supleanți:

		1. Prof.dr. Horia BUNESCU - USAMV Cluj-Napoca 2. Prof.dr. Costică CIONTU – USAMV București 3. Prof.dr. Antonia ODAGIU - USAMV Cluj-Napoca
	EN	President: 1. Professor PhD. Ileana BOGDAN - UASVM Cluj-Napoca Members: 2. Professor PhD. Lacrima Luminița COJOCARIU - UASVMB Timișoara 3. Professor PhD. Florin IMBREA - UASVMB Timișoara 4. Professor PhD. Georgeta POP - UASVMB Timișoara 5. Professor PhD. Aurel MAXIM, UASVM Cluj-Napoca Substitute members: 1. Professor PhD. Horia BUNESCU - UASVM Cluj-Napoca 2. Professor PhD. Costică CIONTU - UASVM București 3. Professor PhD. Antonia ODAGIU - UASVM Cluj-Napoca

Pentru site-ul universității:

Data susținerii probelor de concurs	RO	1.09.2020
	EN	1.09.2020
Ora susținerii probelor de concurs	RO	12 ⁰⁰ 13 ⁰⁰
	EN	12 ⁰⁰ 13 ⁰⁰

Data completării: 5.05.2020

Decan
Prof. dr. Roxana VIDICAN

Director adj. departament
Prof. dr. Marcel DUDA