



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

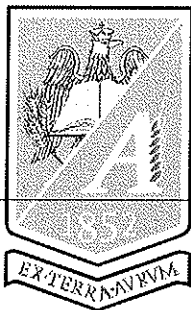
DESCRIEREA POSTULUI	
Profesor universitar	
Facultatea	Agricultură
Departament	Științele solului
Poziția în statul de funcții	6
Funcție	Profesor universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Agrotehnică, Strategii de combatere a buruienilor în culturile seminciere, Probleme actuale ale agriculturii și mediului rural
Domeniul științific	Agronomie
Descriere post	Postul de profesor universitar vacant este constituit din ore convenționale prevăzute de Legea Învățământului – cu o normă de 11,50 ore convenționale la disciplinele Agrotehnică, Strategii de combatere a buruienilor în culturile seminciere, Probleme actuale ale agriculturii și mediului rural, cu curs și lucrări practice atât în semestrul I cât și în semestrul II. Norma didactică cuprinde Activități de predare curs / lucrări practice: ■ curs Agrotehnică, 2 ore convenționale, Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală specializarea inginerie și management în alimentația publică și agroturism, anul I, semestrul I; ■ curs Strategii de combatere a buruienilor în culturile seminciere, 1 ore convenționale, Master Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță, anul I, semestrul I; ■ curs Probleme actuale ale agriculturii și mediului rural, 1 oră convențională, specializarea Consultanță agricolă, anul I, semestrul I; ■ lucrări practice, Agrotehnică, 5 ore convenționale Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală specializarea inginerie și management în alimentația publică și agroturism, anul I, semestrul I; ■ lucrări practice, Agrotehnică, 2 ore convenționale, specializarea Agricultură, anul II, semestrul II. ■ lucrări practice, Strategii de combatere a buruienilor în culturile seminciere, 0,5 ore convenționale, Master Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță, anul I, semestrul I; Total volum activități aferente postului, altele decât predarea: 1696 ore.
Atribuțiile / activitățile aferente	- predare curs și lucrări practice de “Agrotehnică” conform planului de învățământ; - predare curs și lucrări practice de „Strategii de combatere a buruienilor în culturile seminciere” conform planului de învățământ;

WWW.AGRO-BUCURESTI.RO

B-DUL MĂRĂȘTI 59, 011464 – BUCUREȘTI

TEL: +4 021 318 2564 / 250 ■ TEL/FAX: +4 021 318 0466 ■ E-MAIL: SECRETARIAT@AGRO-BUCURESTI.RO

	- predare curs de „Probleme actuale ale agriculturii și mediului rural” conform planului de învățământ; ○ pregătirea cursurilor și efectuarea orelor de lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică; ○ elaborarea fișei disciplinei cu descrierea obiectivelor acesteia, a conținutului științific al cursurilor, programarea predării, programarea învățării cu centrarea pe student, descrierea modalităților de examinare în vederea evaluării studenților, descrierea rezultatelor învățării/competențelor ce trebuie obținute ca urmare a parcurgerii disciplinei; ○ documentarea științifică și elaborarea suportului de curs în vederea utilizării acestuia pentru predare; ○ activități de evaluare referate, teste, proiecte, examene parțiale/finale; ○ tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești; ○ îndrumare proiecte de licență, teze de disertație; ○ elaborarea de manuale, ghiduri de lucrări practice de laborator și a altor materiale didactice; ○ dezvoltarea materialului didactic și a bazei materiale aferente activităților de învățământ și cercetare (aparatură, echipamente, săli de curs, laboratoare didactice, soft-uri didactice etc.); ○ activități de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, inovare și proiectare; ○ dezvoltarea de mijloace și proceduri pentru asigurarea și evaluare calității cursurilor, lucrărilor aplicative și a activităților de predare și învățare; ○ participare la consilii și comisii în interesul învățământului; ○ participare la conferințe, simpozioane organizate în domeniul științific de activitate principal sau în domenii interdisciplinare; ○ activități de promovare și legătura cu mediul economic în domeniul științei solului.
Tematica probelor de concurs	Tematica disciplinei Agrotehnică <i>Obiectul și rolul agrotehnicii în dezvoltarea agriculturii</i> <i>Factorii de vegetație și metodele agrotehnice de dirijare a lor</i> Clasificarea și caracteristicile factorilor de vegetație; Căldura; Lumina; Apa ca factor de vegetație; Aerul; Solul; Legile producției agricole <i>Buruienile din culturile agricole</i> Pagube produse de buruieni; Factorii care influențează pagubele produse de buruieni; Sursele de îmburuienare ale culturilor agricole; Căi de răspândire a buruienilor; Buruienile problemă; Cartarea buruienilor <i>Metodele de combatere a buruienilor</i> Metode preventive; Metode curative <i>Combaterea chimică a buruienilor</i> Erbicidele; Greseli posibile la aplicarea erbicidelor și măsurile de prevenire a lor; Absorbția erbicidelor, translocarea (transportul) lor în plantă - factorii care le influențează; Selectivitatea erbicidelor; Factorii care influențează eficacitatea erbicidelor; Persistența și remanența erbicidelor în sol; Tehnica aplicării erbicidelor; Combaterea chimică a buruienilor din principalele culturi agricole <i>Lucrările solului și sistemele de lucrări</i> Importanța lucrărilor solului; Clasificarea lucrărilor solului Asolamentul Criterii care stau la baza întocmirii asolamentelor; Elementele asolamentului; Influența asolamentului asupra producției agricole;



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

	Influența asolamentului asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului; Influența asolamentului asupra combaterii buruienilor, bolilor și a dăunătorilor; Influența asolamentului asupra calității recoltei; Organizarea asolamentului în diferite condiții pedoclimatice; Introducerea asolamentului, modificarea asolamentului, asolamentul de tranziție; Clasificarea asolamentului; Eficiența economică a asolamentelor Sistemele de agricultură Sistemul de agricultură cu țelină; Sistemul de agricultură cu pârlăoagă; Sistemul de agricultură cu ogor; Sistemul de agricultură cu asolament altern; Sistemul de agricultură convențional (cu plante prășitoare); Sistemul de agricultură biodinamică; Sistemul de agricultură biologică (ecologică); Sistemul de agricultură durabilă Tematica disciplinei “trategii de combatere a buruienilor în culturile semincere” Buruienile din culturile agricole; Managementul integrat al buruienilor; Aspecte privind acțiunea erbicidelor asupra plantelor; Interacțiunea erbicidelor cu mediul înconjurător; Aspecte generale privind aplicarea erbicidelor pentru culturile semincere. Tematica disciplinei “Probleme actuale ale agriculturii și mediului rural” Considerații generale referitoare la problematica agriculturii și a mediului rural; Importanța agriculturii și a mediului rural; Evoluția agriculturii și a mediului rural în România; Dezvoltarea mediului rural durabil, Analiza socio-economică, Căile de dezvoltare. Creșterea competitivității în sectorul agricol Ș Politică Agricolă Comună, PNDR, Programe europene de susținere financiară a agriculturii și a dezvoltării rurale durabile; Priorități de finanțare; Categoriile de activități măsuri de finanțare.
Locul susținerii prelegerii	Corp A - Rectorat, Departamentul Științele Solului, Disciplina Agrotehnică, Sala A.I.37

JOB DESCRIPTION	
Professor	
Faculty	Agriculture

WWW.AGRO-BUCURESTI.RO

B-DUL MĂRĂȘTI 59, 011464 – BUCUREȘTI

TEL: +4 021 318 2564 / 250 ■ TEL/FAX: +4 021 318 0466 ■ E-MAIL: SECRETARIAT@AGRO-BUCURESTI.RO

Department	Soil Sciences
Position	6
Function	Professor
Subjects in the curriculum	Agro-technical, Weed control strategies in seed crops, Current problems of agriculture and rural environment
Scientific domain	Agronomy
Description	The position of vacant university professor consists of conventional hours stipulated by the Law of Education - with a norm of 11.50 conventional hours in the disciplines Agrotehnica, Strategies for weed control in seed crops, Current problems of agriculture and the rural environment, with course and practical works. both in the first semester and in the second semester. The didactic load includes Teaching activities - lectures and practical works: - agrotechnical course, 2 conventional hours, the Faculty of Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, the specialization of engineering and management in public food and agrotourism, 1st year, 1st semester; - course Weed control strategies in seed crops, 1 hour conventional, Master Plant improvement and seed production, 1st year, 1st semester; - course Current problems of agriculture and rural environment, 1 conventional hour, specialization Agricultural consultancy, year I, semester I; - practical works, Agrotechnics, 5 conventional hours Faculty of Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, specializing in engineering and management in public food and agrotourism, 1st year, 1st semester; - practical works, Agro-technical, 2 conventional hours, specialization Agriculture, year II, semester II. - practical works, Strategies for weed control in seed crops, 0.5 conventional hours, Master Plant improvement and seed production, 1st year, 1st semester; Total volume of activities related to the job, other than teaching: 1696 hours.
Attributions / activities	- teaching of course and practical works of "Agrotehnica" according to the curriculum; - teaching course and practical works of "Strategies for weed control in seed crops" according to the curriculum; - teaching of "Current problems of agriculture and rural environment" according to the curriculum; ➤ Preparing the courses and carrying out practical work hours for the disciplines included in the didactic norm; ➤ Elaboration of the discipline sheet with the description of its objectives, the scientific content of the courses, the

	programming of the teaching, the programming of the student-centered learning, the description of the examination modalities for the evaluation of the students, the description of the learning results / competences that must be obtained as a result of the completion of the discipline; ➤ Scientific documentation and elaboration of the course support in order to use it for teaching; ➤ Related assessment activities, tests, projects, partial / final exams; - Tutoring, consultations, guidance of student scientific circles; - Guidance of undergraduate projects, dissertation theses; ➤ Elaboration of manuals, guides of practical laboratory work and other teaching materials; ➤ Development of the teaching material and of the material base related to the educational and research activities (apparatus, equipment, classrooms, didactic laboratories, didactic software, etc.); ➤ Activities of scientific research, technological development, innovation and design; ➤ Development of means and procedures for ensuring and evaluating the quality of courses, applied works and teaching and learning activities; ➤ Participation in councils and commissions in the interest of education; - Participation in conferences, symposiums organized in the main scientific field of activity or in interdisciplinary fields; ➤ Promotion activities and the connection with the economic environment in agrotechnics
Lecture topics	Agrotechnics - the main topics: <i>The purpose and role of agrotechnics in the development of agriculture</i> <i>Vegetation factors and agrotechnical methods for their management</i> Classification and characteristics of vegetation factors; The heat; The light; Water as a vegetation factor; The air; The ground; The laws of agricultural production <i>Weeds in agricultural crops</i> Weed damage; Factors influencing weed damage; Sources of budding of agricultural crops; Ways of spreading of weeds; The weed problem; Weed mapping, <i>Weed control methods</i>, Preventive methods; Healing methods; Chemical weed control herbicides; Possible mistakes in the application of herbicides and their prevention measures; The absorption of herbicides, their translocation (transport) in the plant - the factors that influence them; Selectivity of herbicides; Factors influencing the effectiveness of herbicides; Persistence and remnant of herbicides in soil; Herbicide application technique; Chemical control of weeds from the main agricultural crops <i>Soil works and systems of works</i> The importance of soil works; Classification of soil works;

	Crop rotation system Criteria underlying the elaboration of the crop rotation system; The elements of crop rotation system; The influence of crop rotation system on agricultural production; The influence of crop rotation system on the physical, chemical and biological properties of the soil; The influence of crop rotation system on the control of weeds, diseases and pests; The influence of crop rotation system on the quality of the crop; Organization of the crop rotation system under different pedoclimatic conditions; Introducing the crop rotation system, the transition of crop rotation system; crop rotation system classification; The economic efficiency of the crop rotation system Agricultural systems The system of agriculture with fallow; The agriculture system with stream; The agricultural system with field; The agricultural system with alternative crop rotation system; Conventional agriculture system (with predatory plants); The system of biodynamic agriculture; The system of biologic (organic) agriculture; The system of sustainable agriculture Topic of the discipline "Strategies for weed control in seed crops" Weeds from agricultural crops; Integrated weed management; Aspects regarding the action of herbicides on plants; The interaction of herbicides with the environment; General aspects regarding the application of herbicides for seed crops. The theme of the discipline "Current problems of agriculture and rural environment" General considerations regarding the issues of agriculture and the rural environment; The importance of agriculture and the rural environment; The evolution of agriculture and rural environment in Romania; Development of sustainable rural environment, Socio-economic analysis, Development paths. Increased competitiveness in the agricultural sector; Common Agricultural Policy, PNDR, European programs for financial support of agriculture and sustainable rural development; Financing priorities; Categories of activities financing measures.
Place of lecture	University Main Building (Building A), Soil Sciences Department, First Floor, A.1.37