

Matricea corelării disciplinelor cu rezultatele învățării și competențele Agricoltura

Nr. 943/4.09.2025

Nr.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline	Competențe
RI_1	Studentul/absolventul descrie principalele metode și tehnici statistice specifice cercetării în domeniul agronomic	Studentul/absolventul utilizează datele provenite din măsurătorile colectate din teren și operează cu concepte specifice prelucrării și interpretării datelor statistice	Studentul/absolventul proiectează și valorifică datele statistice, utilizându-le responsabil și autonom pentru conducerea și evaluarea activităților specifice domeniului agronomic	Matematică și statistică; Tehnică experimentală; Biofizică și agrometeorologie; Informatică	CP1, CP5, CP8 CT3
RI_2	Studentul/absolventul descrie structura, compoziția, procesele biochimice și fiziologice ale plantelor agricole și mecanismele biologice și fiziologice care au loc în plante	Studentul/absolventul aplică principiile și metodele de laborator pentru determinarea calitativă și cantitativă a substanțelor chimice și biochimice și identifică speciile de plante după însușirile morfologice	Studentul/absolventul interpretează mecanismele biochimice de adaptare ale organismelor vegetale la factorii de mediu și stabilește decizii corespunzătoare pentru controlul creșterii și dezvoltării speciilor vegetale	Biochimie; Chimie; Botanică; Fiziologia plantelor	CP3, CP4, CP5 CT4
RI_3	Studentul/absolventul descrie caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor și activitatea acestora în ecosistemele agricole, inclusiv în sol, precum și a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a metodelor de combatere a acestora	Studentul/absolventul identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol și în interacțiunea cu plantele agricole, identifică bolile și dăunătorii culturilor și aplică metode specifice pentru combaterea acestora	Studentul/absolventul elaborează proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni și dăunătorilor și analizează influența condițiilor de mediu și a interacțiunilor biologice din sol asupra culturilor agricole	Fitopatologie I, II; Entomologie I, II; Microbiologie; Biologia solului	CP3, CP7, CP9 CT4
RI_4	Studentul/absolventul descrie baza energetică și mașinile agricole utilizate în domeniul agronomic, principiile de funcționare ale acestora, elementele constructive și modul de întreținere și exploatare	Studentul/absolventul utilizează și reglează mașinile și echipamentele agricole în vederea asigurării unor parametri optimi de lucru și efectuează calcule pentru dimensionarea și utilizarea acestora în condiții specifice exploatației	Studentul/absolventul selectează, dimensionează și utilizează echipamentele agricole la nivel de fermă, asumându-și responsabilitatea pentru funcționarea eficientă și în siguranță a acestora și adaptând deciziile la condițiile concrete de exploatare	Bază energetică și mașini agricole I, II, III	CP1, CP2 CT4
RI_5	Studentul/absolventul descrie sistemele de lucrare a solului în funcție de condițiile pedoclimatice, recunoașterea buruienilor, utilizarea asolamentelor și rotației de cultură și impactul aplicării sistemelor tehnologice asupra mediului, în contextul agriculturii durabile, ecologice și al utilizării tehnologiilor specifice agriculturii de precizie	Studentul/absolventul aplică sisteme de lucrare a solului și metode de control al buruienilor, adaptate condițiilor pedoclimatice și principiilor agriculturii durabile și ecologice, utilizând tehnologii și instrumente specifice agriculturii de precizie pentru optimizarea lucrărilor	Studentul/absolventul planifică și gestionează lucrările agricole și tehnologiile de cultură în funcție de condițiile de mediu și de datele disponibile, adoptând decizii responsabile pentru conservarea resurselor naturale și implementarea principiilor dezvoltării durabile în agricultură	Agrotehnică I, II; Agricultură ecologică; Dezvoltare durabilă în agricultură; Ecologie și protecția mediului; Agricultură de precizie	CP7, CP9 CT4
RI_6	Studentul/absolventul descrie resursele de sol, principalele însușiri fizico-chimice, factorii limitativi ai fertilității și criteriile de bonitare a terenurilor agricole, precum și măsurile de fertilizare, ameliorare și prevenire a degradării solului, inclusiv prin lucrări de îmbunătățiri funciare	Studentul/absolventul aplică fertilizanți organici și minerali în funcție de proprietățile solului și ale plantelor, evaluează calitatea terenurilor agricole, calculează necesarul de apă și de elemente nutritive și utilizează metode specifice pentru prevenirea și combaterea eroziunii solului	Studentul/absolventul elaborează planuri de fertilizare și măsuri de ameliorare a solului, gestionează resursele de sol și apă și adoptă decizii responsabile pentru conservarea fertilității, prevenirea degradării și utilizarea durabilă a terenurilor agricole	Pedologie I, II; Agrochimie I, II; Îmbunătățiri funciare; Bonitatea terenurilor agricole; Combaterea eroziunii solului	CP4, CP7, CP9 CT4
RI_7	Studentul/absolventul descrie activitățile de consultanță agricolă și explică metodele de acordare a consultanței fermierilor privind aplicarea celor mai bune tehnologii agricole	Studentul/absolventul identifică problemele existente la nivel de fermă și stabilește măsuri pentru eficientizarea activităților agricole	Studentul/absolventul interpretează situațiile din exploatarea agricole și propune decizii pentru furnizarea de servicii de consultanță, în vederea creșterii performanței acestora	Consultanță agricolă	CP8 CT1, CT2, CT3
RI_8	Studentul/absolventul identifică necesarul de inputuri și resurse la nivel de fermă și cunoaște principiile economice, de marketing și de management aplicate în agricultură	Studentul/absolventul calculează costurile de producție în cadrul exploatarea agricole, analizează eficiența economică și aplică instrumente de management, marketing și gestiune economică	Studentul/absolventul planifică și gestionează activitățile economice ale exploatarea agricole, adoptă decizii privind utilizarea resurselor și valorificarea producției și își asumă responsabilitatea pentru eficiența economică a activităților desfășurate	Marketing agricol; Economie rurală; Contabilitate și gestiune economică; Antreprenoriat și managementul afacerilor în agricultură I și II	CP2, CP8 CT2, CT4
RI_9	Studentul/absolventul descrie principii genetice ale ameliorării plantelor, tehnicile și	Studentul/absolventul aplică metode de inducere a variabilității genetice, utilizează principiile de selecție la	Studentul/absolventul elaborează strategii de integrare a tehnologiilor moderne în programele de	Genetică I, II; Ameliorarea plantelor și producerea de	CP3, CP4 CT4

	metodele de multiplicare a semințelor în vederea valorificării acestora în diferite sisteme de cultură și direcții de producție	principalele specii agricole și tehnici specifice producerii de sămânță	ameliorare și producere de sămânță, în vederea obținerii de soiuri și hibrizi cu performanțe superioare	sămânță I, II	
RI_10	Studentul/absolventul descrie elementele de sistematică zootehnică și tehnologiile de creștere a animalelor și păsărilor	Studentul/absolventul aplică principiile de ameliorare, întreținere și exploatare a animalelor și păsărilor în funcție de condițiile de creștere	Studentul/absolventul proiectează și organizează activități zootehnice la nivel de exploatare, estimând resursele necesare și adaptând deciziile la condițiile specifice de producție	Zootehnie I, II	CP6 CT4
RI_11	Studentul/absolventul explică utilizarea măsurătorilor topografice pentru întocmirea planurilor și documentațiilor cadastrale și cunoaște elementele de evidență și evaluare a terenurilor în sistemul cadastral	Studentul/absolventul realizează măsurători topografice, întocmește planuri și documentații cadastrale și identifică pe teren proprietăți, categorii și subcategoriile de folosință ale terenurilor	Studentul/absolventul elaborează și utilizează documentații cadastrale și planuri tehnice, interpretând corect informațiile spațiale și cadastrale și asumând responsabilitatea pentru acuratețea datelor în activitățile specifice domeniului	Cadastru funciar; Topografie și desen tehnic, irigarea culturilor	CP1, CP8 CT3
RI_12	Studentul/absolventul identifică perioada optimă de recoltare a culturilor agricole, etapele condiționării și cerințele de depozitare ale produselor agricole, în vederea asigurării unui management corespunzător al acestora	Studentul/absolventul selectează și aplică metode de condiționare, manipulare și depozitare a produselor agricole, urmărind menținerea calității și reducerea pierderilor	Studentul/absolventul analizează condițiile de depozitare și stabilește măsuri pentru păstrarea calității produselor agricole, gestionând în mod responsabil procesele de condiționare și stocare	Condiționarea și păstrarea produselor agricole	CP9, CP10 CT4
RI_13	Studentul/absolventul descrie tehnologiile de cultivare a principalelor specii de plante de cultură, horticole, furajere și speciale, precum și cerințele acestora față de factorii de vegetație și rolul irigațiilor în realizarea producțiilor agricole	Studentul/absolventul aplică tehnologii de cultivare adaptate diferitelor specii și condiții de mediu, utilizează metode de înființare și întreținere a culturilor și stabilește necesarul de apă pentru irigarea acestora	Studentul/absolventul planifică și gestionează sistemele de cultură și tehnologiile agricole la nivel de exploatare, adoptând decizii privind alegerea speciilor, tehnologiilor și regimului de irigare în vederea obținerii unor producții eficiente și durabile	Cultura pajiștilor și plantelor furajere; Tehnologii horticole I, II; Fitotehnie I, II, III, IV; Cultura plantelor medicinale și aromatice	CP3, CP7, CP10 CT4
RI_14	Studentul/absolventul descrie principiile și mecanismele politicilor agricole comune și cunoaște normele de etică și integritate aplicabile în domeniul agronomic și în mediul academic	Studentul/absolventul analizează impactul politicilor agricole asupra exploatașilor și mediului rural și aplică principiile etice în activitățile profesionale și academice	Studentul/absolventul adoptă decizii în concordanță cu politicile agricole și cadrul legislativ, manifestând responsabilitate și autonomie în respectarea normelor de etică și integritate în activitatea profesională	Strategii de realizare a politicilor agricole comune; Etică și integritate academică	CP9 CT2, CT4
RI_15	Studentul/absolventul cunoaște terminologia de specialitate într-o limbă de circulație internațională și înțelege importanța comunicării și a menținerii unui stil de viață sănătos	Studentul/absolventul utilizează o limbă străină pentru comunicarea în contexte profesionale și academice și aplică principii de bază pentru menținerea condiției fizice și a echilibrului psiho-fizic	Studentul/absolventul comunică eficient și responsabil în contexte profesionale internaționale și adoptă un comportament autonom orientat spre menținerea sănătății și a capacității de muncă	Limba străină; Educație fizică și sport	- CT1, CT2, CT3
RI_16	Studentul/absolventul integrează și utilizează cunoștințele fundamentale și de specialitate din domeniul agronomic în contextul activităților practice și al elaborării lucrării de diplomă	Studentul/absolventul aplică metode și tehnici specifice domeniului agriculturii în cadrul activităților practice, colectează și analizează date din exploatașii agricole și elaborează proiectul de diplomă pe baza unor studii și cercetări proprii	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru realizarea activităților practice și a proiectului de diplomă, gestionează autonom informațiile și resursele utilizate și respectă normele de etică și integritate academică în elaborarea lucrării	Practică; Elaborarea proiectului de diplomă	CP1, CP2, CP3, CP8 CT1, CT2, CT3, CT4

Responsabil program Agricultură
Lector univ. dr. Sorina CERNAT