UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

# PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
## începând cu anul universitar 2026-2027

***Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca***

**Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș**
Domeniul de licență: **Horticultură**
Programul de studiu: **Horticultură**
Titlul absolventului: **inginer horticol**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limba de studiu: **maghiară**

## 1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Formarea specialiştilor cu studii de licenţă în domeniul *Horticultură*; specializarea *Horticultură*: programul de studiu pregătește ingineri horticultori.

## 2. OBIECTIVE DE FORMARE ŞI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivul general al programului de studii Horticultură este formarea unor specialiști capabili să proiecteze, să gestioneze și să optimizeze sisteme de producție horticolă durabile, prin aplicarea cunoștințelor științifice, tehnologice și manageriale moderne. Programul urmărește dezvoltarea competențelor necesare pentru cultivarea, ameliorarea, protecția și valorificarea speciilor horticole, în concordanță cu cerințele pieței, ale mediului și ale societății. Programul promovează utilizarea tehnologiilor moderne de monitorizare și control al factorilor de mediu, integrarea soluțiilor ecologice și digitalizarea proceselor horticole. Absolvenții sunt pregătiți pentru integrarea profesională în ferme horticole, companii de producție și distribuție, instituții de cercetare și consultanță agricolă, administrații publice sau pentru continuarea studiilor la nivel de master și doctorat.

Competențele dezvoltate în cadrul programului de studii Horticultură sunt corelate cu cerințele profesionale stabilite în standardele ocupaționale și în clasificarea europeană a ocupațiilor (ESCO). Acestea corespund nivelului 6 din Cadrul European al Calificărilor (EQF/CEC), reflectând nevoile actuale ale pieței muncii în sectorul horticol modern.

### 2.1. Competențe

**Competențe profesionale**

C1 elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor, C2 oferă consiliere în legătură cu utilizarea fertilizatorilor și a erbicidelor, C3 pregătește terenul pentru plantare, C4 estimează costurile într-o exploatație agricolă, C5 efectuează teste pe probe de sol, C6 monitorizează planul de management de mediu al exploatației agricole, C7 desfășoară activități de controlul și managementul al bolilor, dăunătorilor și buruienilor, C8 execută calcule matematice analitice, C9 aplică măsuri de prevenire a bolilor, C10 asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol, C11 supraveghează aplicarea nutrienților, C12 utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole, C13 utilizează echipamente specializate, C14 colectează date experimentale, C15 redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică, C16 aplică principiile eticii și integrității științifice, C17 asigură managementul de proiect, C18 colectează date experimentale, C19 estimează costurile într-o exploatație agricolă, C20 aplică proceduri de siguranță în laborator

### 2.2. Rezultatele învățării

**a. Cunoştinţe:** Studentul descrie caracteristicile morfologice, anatomice și fiziologice a plantelor. Cunoaște bazele protecției mediului, principalele categorii de microorganisme horticole, tipurile de soluri, utilajele și echipamentele horticole, precum și bolile, dăunătorii și metodele de combatere integrată ale acestora. Descrie principiile biotehnologiilor utilizate în multiplicarea și producerea materialului vegetal. Stăpânește principiile geneticii și ameliorării plantelor, tehnologiile moderne de cultură, irigare și îmbunătățiri funciare, elementele de topografie și cadastru, precum și tehnologiile de valorificare a produselor horticole, inclusiv vinificația și standardele de calitate. Descrie metodele de cercetare, documentare și consultanță utilizate în horticultură, precum și principiile economice, manageriale și de organizare aplicate în sistemele horticole.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

**b. Aptitudini**: Studentul este capabil să identifice speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice, să descrie procesele biologice și fiziologice și să gestioneze în mod sustenabil solul, apa și biodiversitatea. Reglează utilajele horticole pentru a asigura calitatea lucrărilor, evaluează resursele de sol și aplică fertilizanți în funcție de proprietățile acestora. Identifică bolile și dăunătorii speciilor horticole și selectează produsele fitosanitare adecvate. Aplică tehnici de microînmulțire și multiplicare a plantelor în condiții controlate și utilizează metode clasice și moderne de ameliorare a plantelor. Aplică metode de management, analiză economică și comunicare profesională pentru organizarea și valorificarea activităților horticole. Calculează necesarul de apă pentru culturi, administrează sistemele de irigații și aplică tehnici de îmbunătățiri funciare. Integrează cunoștințele teoretice și de specialitate în aplicarea tehnologiilor de cultivare și implementează tehnologii de valorificare a produselor horticole, inclusiv vinificația. Utilizează metode experimentale, instrumente digitale și tehnici de comunicare profesională în activitățile horticole.

**c. Responsabilitate și autonomie:** Studentul/absolventul elaborează planuri de fertilizare pentru culturile horticole, în funcție de consumul specific al plantelor, de gradul de aprovizionare a solului cu elemente nutritive și de producția estimată. Elaborează și aplică planuri de management și control al bolilor și dăunătorilor în fermele horticole și utilizează responsabil metode biotehnologice, cu respectarea normelor de biosecuritate și calitate. Planifică și prioritizează activitățile pentru gestionarea eficientă și economică a timpului și utilizează tehnicile de ameliorare a plantelor într-un mod etic, eficient și sustenabil. Proiectează și implementează tehnologii de irigare, măsuri de ameliorare și refacere a fertilității solului, precum și soluții pentru combaterea eroziunii. Elaborează și implementează secvențe tehnologice de cultivare a speciilor horticole și aplică practici sustenabile în arboricultură. Absolventul elaborează tehnologii de valorificare a produselor horticole, cu respectarea standardelor de calitate și siguranță alimentară, și gestionează activități profesionale și proiecte horticole în mod autonom și responsabil, în concordanță cu cerințele pieței și principiile dezvoltării durabile.

**Ocupaţii posibile:** Absolvenții programului de studiu Horticultură pot îndeplini următoarele ocupații după obținerea diplomei de inginer: consilier inginer horticol – 213205, expert inginer horticol - 213206; inspector de specialitate inginer horticol - 213207;

## 3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

| Anul | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Restanțe | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| I | 14 | 14 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2+1 | 1 | 7 |
| II | 14 | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2+1 | 1 | 6 |
| III | 14 | 14 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2+1 | 1 | 6 |
| IV | 14 | 14 | 4 | 3 | 2 | - | 2+1 | 1 | - |

## 4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

| Anul | Sem. I | Sem. II | Practică |
|---|---|---|---|
| I | 25 | 28 | 60 |
| II | 28 | 26 | 90 |
| III | 27 | 24 | 90+30 |
| IV | 28 | 25 | - |

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

## 5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIŢIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale (la alegere) și discipline facultative.

**Disciplinele opționale (la alegere)** sunt propuse pentru semestrele 1., 2., 3., 4., 6, 7, 8, după cum urmează:

| Anul | Sem. I | Sem. II |
|---|---|---|
| I | 1 | 1 |
| II | 1 | 1 |
| III | 0 | 1 |
| IV | 2 | 3 |

Alegerea traseului se face de către student, pe baza consultării tabelului de la punctul **10.B**, înaintea începerii semestrului.

Prezentul Plan de învățământ cuprinde și **discipline facultative** conform tabelului de la punctul **10.C**.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a rezultatelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

## 6. CONDIŢII DE DESFĂŞURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica se desfăşoară **comasat** parțial în Baza didactică experimentală proprie, în instituţii de profil, respectiv prin vizite la unităţi de specialitate din țară și din străinătate. Forma de verificare este de tip VP. Numărul de ore şi unităţile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

| Anul de studiu | An I | An II | An III | An IV | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Ore practică | 60 | 90 | 118 | - | 268 |
| Credite alocate | 3 | 4 | 6 | - | 13 |

## 7. CONDIŢII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIŢII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans și condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

## 8. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE INGINER

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 240 de credite la disciplinele obligatorii și opționale (la alegere), dobândirea a 2 credite la disciplina Educație fizică.
Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

## 9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSPP) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei.

Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapientia în cadrul programului de pregătire al personalului didactic sunt:

| Disciplina de învățământ | Sem. | Curs | Sem. | Credite | E/C | Nr. ore C S T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Psihologia educației | I. | 2 | 2 | 5 | E | 28 – 28 – 56 |
| Pedagogie I. | II. | 2 | 2 | 5 | E | 28 – 28 – 56 |
| Pedagogie II. | III. | 2 | 2 | 5 | E | 28 – 28 – 56 |
| Didactica specializării | IV. | 2 | 2 | 5 | E | 28 – 28 – 56 |
| Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (1) | V. | 0 | 3 | 3 | C | 0 – 42 – 42 |
| Instruire asistată de calculator | V. | 1 | 1 | 2 | C | 14 – 14 – 28 |
| Managementul clasei de elevi | VI. | 1 | 1 | 3 | E | 14 – 14 – 28 |
| Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (2) | VI. | 0 | 3 | 2 | C | 0 – 36 – 36 |
| Total | | 10 | 16 | 30 | 5E, 3C | 140 – 218 – 358 |
| Examenul de absolvire nivelul I | VI. | - | - | - | - | E |

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

## 10. TABELUL DISCIPLINELOR

### A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

| Cod | Disciplina | Categoria formativă | Credite | Nr. ore săptămânal | | | | Total fizic | Indiv. | Total | Felul verificării | Condiţionări |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | | | | | |
| **Semestrul 1 (Anul I)** | | **5 DF 1 DS 1 DC** | **30** | **11** | **0** | **13** | **0** | **336** | **504** | **840** | **5 E 1 C 1 VP 0 A/R** | |
| MBFB0221 | Botanică I | DF | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAM004 | Pedologie | DF | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBFB0081 | Ecologie şi protecţia mediului | DF | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAK0021 | Biofizică şi agrometeorologie | DF | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| MBAK0471 | Bazele horticulturii | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBEM0341 | Matematică şi informatică | DF | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 42 | 70 | 112 | C | |
| | *Disciplină opţională 1* | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Semestrul 2 (Anul I)** | | **3 DF 4 DS 1 DC** | **30** | **12** | **0** | **15** | **0** | **438** | **402** | **840** | **5 E 1 C 3 VP 0 A/R** | |
| MBFB0222 | Botanică II | DF | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAM0051 | Agrochimie | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBEK0061 | Chimie anorganică | DF | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0013 | Baza energetică şi maşini horticole | DS | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 | 98 | 98 | 196 | E | |
| MBFB0031 | Genetică | DF | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAM0071 | Topografie şi cadastru | DS | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 28 | 28 | 56 | C | |
| MBAK1031 | Practică de domeniu I. | DS | 3 | 60 ore | | | | 60 | 24 | 84 | VP | |
| | *Disciplină opţională 2* | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Semestrul 3 (Anul II)** | | **2 DF 4 DS 1 DC** | **30** | **14** | **0** | **13** | **0** | **378** | **462** | **840** | **6 E 0 C 3 VP 0 A/R** | |
| MBAM0021 | Agrotehnică | DS | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 70 | 70 | 140 | E | |
| MBEK0071 | Chimie organică şi biochimie | DF | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| MBFB0211 | Entomologie | DS | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 | 98 | 98 | 196 | E | |
| MBFB0061 | Microbiologie | DF | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0751 | Irigarea culturilor | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| MBAM0080 | Îmbunătăţiri funciare | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| | *Disciplină opţională 3* | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBSX0011 | Educaţie fizică I. | DC | 1* | 0 | 1* | 0 | 0 | | | | VP | |
| **Semestrul 4 (Anul II)** | | **1 DF 5 DS 2 DC** | **30** | **12** | **1** | **13** | **0** | **454** | **386** | **840** | **4 E 0 C 4 VP 0 A/R** | |
| MBFB0021 | Fiziologia plantelor | DF | 6 | 3 | 1 | 2 | 0 | 84 | 84 | 168 | E | |
| MBFB0101 | Fitopatologie | DS | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 | 98 | 98 | 196 | E | |
| MBAK0411 | Managementul integrat al buruienilor | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0151 | Tehnică experimentală | DS | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 42 | 84 | VP | |
| MBAK0040 | Legumicultură | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1032 | Practică de domeniu II. | DS | 4 | 90 ore | | | | 90 | 22 | 112 | VP | |
| | *Disciplină opţională 4* | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBSX0012 | Educaţie fizică II. | DC | 1* | 0 | 1* | 0 | 0 | | | | VP | |

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII

RECTOR, Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
dr. BENEDEK Klára

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Semestrul 5 (Anul III)** | | **0 DF 7 DS 0 DC** | **30** | **15** | **0** | **12** | **0** | **378** | **462** | **840** | **6 E 1 C 0 VP 0 A/R** | |
| MBAK0131 | Cultura plantelor medicinale - partea generală | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1101 | Floricultură I | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1371 | Legumicultură specială I. | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1071 | Pomicultură I | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0091 | Protecţia integrată a plantelor | DS | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAK0080 | Viticultură | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAK1241 | Ameliorarea plantelor | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | C | |
| **Semestrul 6 (Anul III)** | | **0 DF 8 DS 0 DC** | **30** | **11** | **0** | **13** | **0** | **456** | **384** | **840** | **5 E 1 C 2 VP 0 A/R** | |
| MBAK0311 | Ampelografie | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0132 | Cultura plantelor medicinale - partea specială | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0051 | Fitotehnie | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1102 | Floricultură II | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK1072 | Pomicultură II | DS | 5 | 2 | 0 | 3 | 0 | 70 | 70 | 140 | E | |
| MBAK1033 | Practică de specialitate | DS | 4 | 90 ore | | | | 90 | 22 | 112 | VP | |
| MBAL0001 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | DS | 2 | 30 ore | | | | 30 | 26 | 56 | VP | |
| | *Disciplină opţională 5* | DS | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 42 | 42 | 84 | C | |
| **Semestrul 7 (Anul IV)** | | **0 DF 8 DS 0 DC** | **30** | **14** | **1** | **11** | **2** | **392** | **448** | **840** | **6 E 2 C 1 VP 0 A/R** | |
| MBAK0160 | Arboricultură | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAK0121 | Producerea de sămânţă şi material săditor | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | C | |
| MBGP0011 | Marketing | DS | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 42 | 84 | C | |
| MBAK0141 | Oenologie | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAK0171 | Pomologie | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAK0250 | Arhitectură peisageră | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | E | |
| MBAL0021 | Elaborarea proiectului de diplomă I. | DS | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| | *Disciplină opţională 6* | DS | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 42 | 84 | E | |
| **Semestrul 8 (Anul IV)** | | **0 DF 7 DS 0 DC** | **30** | **12** | **1** | **8** | **7** | **392** | **448** | **840** | **3 E 1 C 3 VP 0 A/R** | |
| MBGM0011 | Management | DS | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| MBAK0421 | Tehnologia păstrării produselor horticole | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | E | |
| MBAK0372 | Legumicultură specială II | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | E | |
| MBAL0022 | Elaborarea proiectului de diplomă II | DS | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 98 | 14 | 112 | VP | |
| | *Disciplină opţională 7* | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | VP | |
| | *Disciplină opţională 8* | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | C | |
| | *Disciplină opţională 9* | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | VP | |

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR, Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
dr. BENEDEK Klára

**B. DISCIPLINE OPŢIONALE (DOP):**

| Cod | Disciplina | Categoria formativă | Credite | Nr. ore săptămânal | | | | Total fizic | Indiv. | Total | Felul verificării | Condiţionări |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | | | | | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 1 | | | | | | | | | | | | |
| MBHX0011 | Limba engleză I | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0031 | Limba germană I | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 2 (Anul I)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 2 | | | | | | | | | | | | |
| MBHX0012 | Limba engleză II | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0032 | Limba germană II | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 3 | | | | | | | | | | | | |
| MBHX0013 | Limba engleză III | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0033 | Limba germană III | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 4 | | | | | | | | | | | | |
| MBHX0014 | Limba engleză IV | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0034 | Limba germană IV | DC | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 5 (Anul III)** | | | | | | | | | | | | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 5 | | | | | | | | | | | | |
| MBAK0072 | Pomicultură specială | DS | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 42 | 42 | 84 | C | |
| MBAK0231 | Horticultură ecologică | DS | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 42 | 42 | 84 | C | |

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII *

RECTOR, Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
dr. BENEDEK Klára

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul IV)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 6 | | | | | | | | | | | | |
| MBGG0131 | Dezvoltare rurală, turism rural şi ecoturism | DS | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 42 | 84 | E | |
| MBJJ0031 | Drept şi legislaţie agrară | DS | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 42 | 84 | E | |
| **Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul IV)** | | | | | | | | | | | | |
| Disciplină opţională 7 | | | | | | | | | | | | |
| MBAK0191 | Artă florală | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | VP | |
| MBAK0821 | Plante ornamentale de interior | DS | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 56 | 112 | VP | |
| Disciplină opţională 8 | | | | | | | | | | | | |
| MBAK0291 | Construcţii horticole | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | C | |
| MBAK0082 | Viticultură specială | DS | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 42 | 70 | 112 | C | |
| Disciplină opţională 9 | | | | | | | | | | | | |
| MBAB0031 | Microînmulţire | DS | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 56 | 84 | 140 | VP | |
| MBAK1121 | Proiectare peisagistică | DS | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 56 | 84 | 140 | VP | |

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR, Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
dr. BENEDEK Klára

**C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):**

| Cod | Disciplina | Categoria formativă | Credite | Nr. ore săptămânal | | | | Total fizic | Indiv. | Total | Felul verificării | Condiţionări |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | S | L | P | | | | | |
| **Semestrul 1 (Anul I)** | | | | | | | | | | | | |
| MBHM0021 | Istoria culturii I. | DC | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | C | |
| MBHX0111 | Limba engleză pentru începători I | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0131 | Limba germană pentru începători I | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0121 | Limba română I | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| **Semestrul 2 (Anul I)** | | | | | | | | | | | | |
| MBHM0022 | Istoria culturii II. | DC | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | C | |
| MBHX0112 | Limba engleză pentru începători II | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0132 | Limba germană pentru începători II | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBHX0122 | Limba română II | DC | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | VP | |
| MBAK1051 | Practică facultativă I | DS | 5 | 120 ore | | | | 120 | 20 | 140 | VP | |
| **Semestrul 3 (Anul II)** | | | | | | | | | | | | |
| MBHM0023 | Istoria culturii III. | DC | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | C | |
| **Semestrul 4 (Anul II)** | | | | | | | | | | | | |
| MBHM0024 | Istoria culturii IV. | DC | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 56 | C | |
| MBAK1052 | Practică facultativă II | DS | 5 | 120 ore | | | | 120 | 20 | 140 | VP | |
| **Semestrul 5 (Anul III)** | | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 6 (Anul III)** | | | | | | | | | | | | |
| MBAK0381 | Conducerea tractorului | DS | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 28 | 56 | E | |
| MBHF0001 | Etică şi integritate academică | DC | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 42 | 56 | C | |
| MBAK1053 | Practică facultativă III | DS | 5 | 120 ore | | | | 120 | 20 | 140 | VP | |
| **Semestrul 7 (Anul IV)** | | | | | | | | | | | | |
| **Semestrul 8 (Anul IV)** | | | | | | | | | | | | |

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

RECTOR, Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
dr. BENEDEK Klára

## 11. BILANŢURI

BILANŢ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ

| Nr. crt. | Discipline | Standard ARACIS | Nr. de ore | | | | Total ore | % | Nr. credite | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV | | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV |
| 1 | Obligatorii (DOB) | max. 90% | 718 | 776 | 792 | 588 | 2874 | **89,14%** | 56 | 56 | 57 | 44 |
| 2 | Opţionale (DOP) | minim 10% | 56 | 56 | 42 | 196 | 350 | **10,86%** | 4 | 4 | 3 | 16 |
| **TOTAL** | | | **774** | **832** | **834** | **784** | **3224** | **100,00%** | **60** | **60** | **60** | **60** |

BILANŢ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

| Nr. crt. | Discipline | Nr. de ore | | | | Total ore | % | Nr. credite | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV | | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV |
| 1 | Fundamentale (DF) | 420 | 182 | 0 | 0 | 602 | **18,67%** | 35 | 14 | 0 | 0 |
| 2 | De specialitate (DS) | 298 | 594 | 834 | 784 | 2510 | **77,85%** | 21 | 42 | 60 | 60 |
| 3 | Complementare (DC) | 56 | 56 | 0 | 0 | 112 | **3,47%** | 4 | 4 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | | **774** | **832** | **834** | **784** | **3224** | **100,00%** | **60** | **60** | **60** | **60** |

BILANŢ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ŞI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

| Nr. crt. | Discipline | Standard ARACIS | Nr. de ore | | | | Total ore | Raport aplicaţii/curs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV | | |
| 1 | Cursuri | Raport aplicaţii/curs | 322 | 364 | 364 | 364 | **1414** | **1,28** |
| 2 | Aplicaţii, incl. practica | | 452 | 468 | 468 | 420 | **1808** | |
| **TOTAL** | | | **774** | **832** | **832** | **784** | **3222** | |

BILANŢ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

| Nr. crt. | Discipline | Nr. de forme de evaluare | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV | Nr. | % |
| 1 | Examene (E) | 10 | 10 | 11 | 9 | **40** | **63,49%** |
| 2 | Colocvii (C) | 2 | 0 | 2 | 3 | **7** | **11,11%** |
| 3 | Verificări pe parcurs (VP) | 4 | 6 | 2 | 4 | **16** | **25,40%** |
| 4 | Admis/respins (A/R) | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0,00%** |
| **TOTAL** | | **16** | **16** | **15** | **16** | **63** | **100,00%** |

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA "BABEŞ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA "SAPIENTIA"

RECTOR, Prof. univ. dr. Tonk Márton

DECAN, Conf. dr. ing. DOMOKOS József

RESP. PROGRAM DE STUDIU, dr. BENEDEK Klára