

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 FACULTATEA DE HORTICULTURĂ  
 Departamentul: Biologie și Ingineria Mediului  
 Domeniul de licență: Biologie  
 Programul de studii universitare de licență (locația geografică de desfășurare și limba de predare): Biologie, Craiova, România  
 Durata studiilor: 3 ani  
 Forma de învățământ: IF

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 Aprobat începând cu anul universitar 2025-2026

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180/240 credite la disciplinele obligatorii și opționale;
- 10 credite la examenul de licență;

### II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică (ore/săptămână)/ (durata în săptămâni)	Vacanțe			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Intersemestrială	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	Practica 4 ore săptămână/ 14 săptămâni	2	1	1	10
II	14	14	3	3	2	Practica 4 ore săptămână/ 14 săptămâni	2	1	1	10
III	14	12	3	3	2	Elaborarea lucrării de licența 30 ore săptămână/ 2 săptămâni	2	1	1	-

### III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	26
II	28	27
III	28	28

#### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de elaborare a lucrării de licență: semestrele IV - VI
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: semestrul VI
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iulie, septembrie
4. Probele examenului de licență:
  - a. Proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*: 5 credite
  - b. Proba de *Prezentare și susținere publică a lucrării de licență*: 5 credite

#### V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

*(în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele identificate pe piața muncii)*

**Misiunea și obiectivele programului de studiu Biologie** sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior și cu cerințele identificate pe piața muncii. De asemenea, există obiectivul de a oferi posibilitatea de perfecționare în carieră prin masterat. Programul formează specialiști de înaltă calificare prin toate cele trei niveluri de pregătire universitară: licență, master și doctorat, în concordanță cu exigențele și normativele ARACIS, asigurând compatibilitatea cu cadrul național al calificărilor (RNCIS) și Sistemul European de Credite Transferabile. Generarea transferului de cunoștințe către societate se realizează și prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării.

Având în vedere competențele generale și specifice pe care le primesc studenții, misiunea declarată a programului de licență Biologie este didactică și de cercetare, se încadrează în profilul propus, se justifică prin elemente de oportunitate în raport cu nomenclatorul național de calificări și se raportează la obiectivele de învățământ, de cercetare științifică și profesionale. Acest program de studiu are ca scop dezvoltarea de competențe profesionale și abilități care să ofere absolvenților șanse și oportunități reale de angajare în învățământul preuniversitar și în laboratoarele de analize biologice.

#### VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

Competențe profesionale.

- Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului
- Investigarea bazei moleculare și celulare de organizare și funcționare a materiei vii
- Caracterizarea și clasificarea organismelor vii
- Explorarea sistemelor biologice
- Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea lumii vii
- Integrarea inter-/transdisciplinara a cunostintelor specifice domeniului.

## VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
1.	Studentul/absolventul descrie, definește și discută principii fundamentale din domeniul Biologiei, precum și aspecte interdisciplinare (de exemplu: Evoluționism, Ecologie generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală).	Studentul/absolventul aplică metode de lucru folosind instrumente/echipamente moderne și tehnici clasice de laborator ca să efectueze, proiecteze experimente, să înregistreze și să analizeze în mod corespunzător rezultatele obținute	Studentul/absolventul utilizează propriile cunoștințe și experiențe la dezvoltarea comunității științifice și societății în general prin participarea la activități profesionale și/sau comunitare	Citologie vegetală; Citologie animală; Histologie și embriologie vegetală; Histologie și embriologie animală; Evoluționism; Ecologie generală; Microbiologie generală; Micologie; Fitocenologie; Biologia dezvoltării; Sistematica nevertebratelor; Sistematica vertebratelor; Entomologie; Parazitologie generală; Botanică sistematică; Genetică generală; Fiziologie vegetală; Fiziologie animală; Biologie celulară; Anatomia și igiena omului
2.	Studentul/absolventul utilizează corect și explică terminologia specifică utilizată în domeniul Biologie, principalele concepte și legități, caracteristicile sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii.	Studentul/absolventul definește, descrie, discuta/prezenta conceptele majore din domeniul Biologiei	Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate și autonomie în utilizarea cunoștințelor științifice din domeniul Biologiei, prin desfășurarea de cercetări, dezvoltarea sau îmbunătățirea de concepte, teorii metode operaționale sau produse biotehnologice, asumându-și decizii etice și profesionale în cadrul procesului științific.	Biochimie; Biologie vegetală; Biologie animală; Biofizica; Biologie moleculară;
3	Studentul/absolventul definește, explică și exemplifică tehnici experimentale de bază și moderne în analiza și caracterizează sistemele	Studentul/absolventul utilizează, investighează și analizează critic principiile de funcționare și utilizare a echipamentelor /	Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica	Inginerie genetică; Tehnici în biologia moleculară; Culturi de celule și țesuturi; Noțiuni de metodologia

	biologice, înregistrează și prezintă rezultatele experimentale și explică principiile metodelor științifice	instrumentelor, tehnicilor / metodelor de lucru pentru investigarea funcționarea sistemelor biologice	interacțiunile organismelor cu mediul.	cercetării, etică și integritate academică
4	Studentul/absolventul analizează, evaluează și utilizează concepte, teorii și metode din alte domenii în domeniul Biologie	Studentul/absolventul realizează integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socioeconomice	Studentul/absolventul dă dovadă de inițiativă și autocontrol, capacitate de anticipare și de evaluare prospectivă, curaj și perseverență în atingerea obiectivelor	Matematică, Informatică, Biologie, Chimie, Fizică, Limbi străine
5	Studentul/absolventul aplică precis noțiunile fundamentale din domeniul Biologiei în contexte diverse		Studentul/absolventul demonstrează capacități de negociere, de empatie și comunicare asertivă, leadership, lucru în echipă, management al conflictelor, management al echipelor, de a vorbi în public.	Ecologie generală, Microbiologie generală, Micologie, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală
6			Studentul/absolventul identifică diferitele contexte și oportunități pentru punerea ideilor în practică în activitățile personale, sociale și profesionale, precum și o înțelegere a modului în care acestea pot apărea.	Ecologie generală, Microbiologie generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală
7			Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a opera cu metodele adecvate de informare/documentare/cunoaștere și instruieste elevi, colegi, studenți, alte persoane în manieră științifică.	Ecologie generală, Microbiologie generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală
8			Studentul/absolventul operează mijloacele științifice de documentare, căutare a literaturii și evaluează critic literatura științifică, crează argumente susținute de dovezi științifice și comunică clar acele informații într-o varietate de formate	Matematici cu aplicații în biologie; Evoluționism, Ecologie generală, Genetică generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală

			(modele, tabele, grafice, ecuații matematice etc., după caz).	
9			Studentul/absolventul comunică oral sau în scris despre subiecte privind protecția mediului, într-o manieră clară și concisă atât pentru specialiștii în protecția mediului, cât și pentru specialiști din alte ramuri de știință, conform standardelor profesionale și funcționează ca membri ai unei echipe interdisciplinare cercetare sau în de rezolvarea problemelor.	Matematici cu aplicații în biologie; Evoluționism, Ecologie generală, Genetică generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală

### VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR: 213114 / Denumire COR: Biolog

Cod COR: 213130 / Denumire COR: Expert microbiolog

Cod COR: 213104 / Denumire COR: Referent de specialitate biolog

Cod COR: 213102 / Denumire COR: Expert biolog

Cod COR: 213103 / Denumire COR: Inspector de specialitate biolog

Cod COR: 213105 / Denumire COR: Consilier botanist

**RECTOR**

Prof. univ. dr. Căzar Ionuț SPÎNU

**DECAN,**

Prof. univ. dr. COSMULESCU Sina Niculina

**DIRECTOR DE DEPARTAMENT,**

Lect. univ. dr. ȘTEFĂNESCU Dragoș Mihail



Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																	
Biologia vertebratelor	D30BIOL320	DS	DOB	1	2		2		5	E							69.00
Paleobiologie	D30BIOL321	DS	DOP	1	2		1		3	E							33.00
Antropologie	D30BIOL322	DS	DOP	0	2		1		3	E							33.00
Biochimie	D30BIOL323	DF	DOB	1	2		2		5	C							69.00
Taxonomie	D30BIOL324	DS	DOB	1	2		1		3	E							33.00
Entomologie	D30BIOL325	DS	DOP	1	1		2		2	C							8.00
Hidrobiologie	D30BIOL326	DS	DOP	0	1		2		2	C							8.00
Biologie celulară	D30BIOL327	DF	DOB	1	2		2		5	C							69.00
Parazitologie generală	D30BIOL328	DS	DOB	1	2		2		5	C							69.00
Ornitologie	D30BIOL329	DS	DOP	1	1		1		2	C							22.00
Etologie	D30BIOL330	DS	DOP	0	1		1		2	C							22.00
Sport	D30BIOL331	DC	DOB	1		1			3*	A/R							61.00
Fiziologie vegetală	D30BIOL432	DF	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Sistematica vertebratelor	D30BIOL433	DF	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Anatomie comparată	D30BIOL434	DS	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	D30BIOL435	DS	DOP	1							2		1		4	E	58.00
Genetica plantelor	D30BIOL436	DS	DOP	0							2		1		4	E	58.00
Botanică sistematică (Fanerogame)	D30BIOL437	DF	DOB	1							2		1		3	E	33.00
Practica de specialitate	D30BIOL438	DS	DOB	1										4	4	C	
Histologie și embriologie vegetală	D30BIOL439	DF	DOB	1							2		2		4	E	44.00
Sport	D30BIOL440	DC	DOB	1								1			3*	A/R	61.00
<b>TOTAL</b>					14	1	13	0	30		12	1	10	4	30		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Practică (2 săpt. = 60 ore)	D30BIOL441	DS	DFAC	0										4	4	C	
<b>TOTAL</b>					0	0	0	0	0		0	0	0	0	4		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DOB- Discipline obligatorii
- DOP- Discipline opționale
- DFAC- discipline facultative

28		27		836
----	--	----	--	-----

