

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 2026-2027

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 30 ore săptămână/ 2 săptămâni	2	1	1	10
II	14	14	3	3	2	Practica 30 ore săptămână/ 2 săptămâni	2	1	1	10
III	14	12	3	3	2	Elaborarea lucrării de licență 30 ore săptămână/ 4 săptămâni	2	1	1	-

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	26,3
II	28	27,29
III	28	26

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 cunoștințelor 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 biologice, înregistrează și prezintă	Studentul/absolventul utilizează, investighează și analizează critic principiile de funcționare și utilizare a echipamentelor / instrumentelor, tehnicilor /	Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica interacțiunile organismelor cu mediul.	Inginerie genetică; Tehnici în biologia moleculară; Culturi de celule și țesuturi; Noțiuni de metodologia cercetării, etică și integritate academică

	rezultatelor experimentale și explică principiilor metodelor științifice	metodelor de lucru pentru investigarea funcționarea sistemelor biologice		
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 (modele, tabele, grafice, ecuații matematice etc., după caz).	Matematici cu aplicații în biologie; Evoluționism, Ecologie generală, Genetică generală, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală

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

Domeniul de învâțământ: Biologie
Programul de studii: Biologie (BIO)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învățământ : zi

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (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
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Chimie generală	D30BIOL101	DC	DOB	1	1		1		2	C							22.00
Matematici cu aplicații în biologie	D30BIOL102	DC	DOB	1	1	2			2	C							8.00
Anatomia și igiena omului	D30BIOL103	DF	DOB	1	2		2		5	E							69.00
Citologie vegetală și animală	D30BIOL104	DF	DOB	1	2		2		5	E							69.00
Morfologie și anatomie vegetală	D30BIOL105	DS	DOB	1	2		2		5	E							69.00
Biologia nevertebratelor	D30BIOL106	DS	DOB	1	2		2		5	E							69.00
Limba străină	D30BIOL107	DC	DOB	1		1			2	C							36.00
Sport	D30BIOL108	DC	DOB	1		1			3*	A/R							61.00
Biofizică	D30BIOL209	DC	DOB	1	2		2		4	C							44.00
Botanică sistematică (Criptogame)	D30BIOL210	DF	DOB	1							2		1		4	E	58.00
Biologie vegetală	D30BIOL211	DF	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Sistematica nevertebratelor	D30BIOL212	DF	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Biologia dezvoltării	D30BIOL213	DF	DOP	1							2		1		3	C	33.00
Biologie animală	D30BIOL214	DF	DOP	0							2		1		3	C	33.00
Histologie și embriologie animală	D30BIOL215	DF	DOB	1							2		2		5	E	69.00
Limba străină	D30BIOL216	DC	DOB	1								1			2	C	36.00
Chimie generală	D30BIOL217	DC	DOB	1							1		1		2	C	22.00
Sport	D30BIOL218	DC	DOB	1								1			3*	A/R	61.00
Practica de specialitate	D30BIOL219	DS	DOB	1										4	4	C	58.00
TOTAL					12	4	11	0	30		11	2	9	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

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 optionale
DFAC- discipline facultative

27		26		922
----	--	----	--	-----

Domeniul de ierarhizare: Biologie
Programul de studii: Biologie (BIO)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învățământ : zi

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE																	
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	58.00
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
TOTAL					14	1	13	0	30		12	1	10	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Practică (2 sapt. = 60 ore)	D30BIOL441	DS	DFAC	0										4	4	C	
TOTAL					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		894
----	--	----	--	-----

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	
12	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/21	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Genetică generală	D30BIOL541	DF	DOB	1	2		2		5	E							85.00
Fiziologie animală	D30BIOL542	DF	DOB	1	2		2		4	E							60.00
Ecologie generală	D30BIOL543	DF	DOB	1	2		2		4	E							6.00
Fitopatologie	D30BIOL544	DS	DOB	1	2		2		5	E							85.00
Evoluționism	D30BIOL545	DF	DOP	1	2	2			4	C							60.00
Biologie moleculară	D30BIOL546	DF	DOP	0	2	2			4	C							60.00
Microbiologie generală	D30BIOL547	DF	DOB	1	2		2		4	E							60.00
Funcții de relații, nutriție și reproducere la animale	D30BIOL548	DS	DOP	1	2		2		4	C							60.00
Inginerie genetică	D30BIOL549	DS	DOP	0	2		2		4	C							60.00
Genetică umană	D30BIOL650	DS	DOB	1							2		2		5	E	60.00
Fiziopatologie și explorări funcționale	D30BIOL651	DS	DOB	1							2		2		4	E	35.00
Micologie	D30BIOL652	DS	DOB	1							2		2		4	E	35.00
Conservarea naturii	D30BIOL653	DC	DOB	1							2		2		4	E	35.00
Elaborarea lucrării de licență (2 sapt. = 60 ore)	D30BIOL654	DS	DOB	2									6		5	C	
Fitocenologie	D30BIOL655	DS	DOP	1							1		2		2	C	20.00
Imunobiologie	D30BIOL656	DS	DOP	0							1		2		2	C	20.00
Etică profesională și proprietate intelectuală	D30BIOL657	DC	DOP	1							1		2		2	C	20
Redactare și comunicare științifică și profesională	D30BIOL658	DC	DOP	0							1		2		2	C	20
Microbiologie aplicată	D30BIOL659	DS	DOB	1							2		2		4	E	35
TOTAL					14	2	12	0	30		12	0	14	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

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		26		656
----	--	----	--	-----