

Studii universitare de LICENȚĂ

Domeniul: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Program de studii: ȘTIINȚE DE LABORATOR APLICATE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata programului de studiu: 4 ani / 8 semestre

Aprobat RECTOR,

Prof. Dr. Cosmin POPESCU

Data: ..... 20\_\_

Plan de învățământ  
 pentru anul I de studii, an universitar 2023/2024

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2								Total /an			
			C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																						
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	SLA.01.F.01	2	2			84	5	69	E									84	5	69	
2	Biologie	SLA.02.F.01	2		3		98	5	55	E									98	5	55	
3	Teoria probabilităților și statistică matematică 1	SLA.03.F.01	2	2			84	5	69	C									84	5	69	
4	Informatică aplicată	SLA.04.F.01	3		2		112	4	30	E									112	4	30	
5	Limba engleză	SLA.05.C.01		2			28	3	47	C									28	3	47	
6	Educație fizică și sport	SLA.06.C.01			2		28	3		A/R									28	3		
7	Teoria probabilităților și statistică matematică 2	SLA.07.F.02									2	2			84	4	44	C	84	4	44	
8	Grafică asistată de calculator	SLA.08.F.02									2		2		84	4	44	E	84	4	44	
9	Microbiologie generală	SLA.09.D.02									3		2		112	4	30	E	112	4	30	
10	Chimie analitică și analiză instrumentală	SLA.10.D.02									2		2		84	4	44	E	84	4	44	
11	Biologie celulară	SLA.11.D.02									2		3		98	4	30	E	98	4	30	
12	Limba engleză	SLA.12.C.02										2			28	3	47	C	28	3	47	
13	Educație fizică și sport	SLA.13.C.02											2		28	3		A/R			3	
14	Practica de domeniu	SLA.14.D.02												120				C			4	
<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>			2		2		84	5	69	E									84	5	69	
<b>TOTAL</b>			11	6	9		518	30	339	4E+3C	11	4	11		518	30	239	4E+4C	1008	60	578	
<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>			26								26								26			
15	Chimie	SLA.15.F.01	2		2		84	5	69	E									84	5	69	
16	Fizică	SLA.16.F.01	2		2		84	5	69	E									84	5	69	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																						
17	Psihologia educației	SLA.17.C.01	2	2			84	5	69	E									84	5	69	
18	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului	SLA.18.C.02									2	2			84	5	69	E	84	5	69	
<small>Notă: C - n r. ore cu rs /spt; S - n r. ore seminar / L - n r. ore lu crări practice / laborator /spt.; P - n r. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I. - ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colociu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / n r. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamen tală; C - complemen tară; D - in domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1 - 8 (ex. 1.0 - pen tru o disciplina cu ore in primul semestru ; 0.2 . pen tru o disciplina cu ore in al doilea semestru ; 1.2 . pen tru o disciplina cu ore in ambele semestre)</small>			Total ore activități/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activități/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.					
*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se adaugă la nr. total de ore/ semestru.			703	40	14	26	364	24,21	339		603	40	14	26	364	17,07	239					

Avizat DECAN,  
 Prof.dr. Dorin CAMEN  
 Data .....

Plan de învățământ  
 pentru anul II de studii, an universitar 2023/2024

Nr. crt.	Cod disciplină	Semestrul 3									Semestrul 4							Total /an			
		C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																					
1	Genetică cantitativă	SLA.01.D.03	2		2		84	5	69	E								84	5	69	
2	Desen tehnic și infografică	SLA.02.F.03	1		2		56	4	58	E								56	4	58	
3	Biotehnologie generală	SLA.03.D.03	2		2		84	4	44	E								84	4	44	
4	Culturi de celule și țesuturi	SLA.04.D.03	2		2		84	5	69	E								84	5	69	
5	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	SLA.05.S.03	1		1		42	3	47	E								42	3	47	
6	Comunicare	SLA.06.C.03	1	2			56	3	33	C								56	3	33	
7	Educație fizică și sport	SLA.07.C.03			2		28	3		A/R								28	3		
8	Microbiologie industrială	SLA.08.D.04									2		2		84	4	44	E	84	4	44
9	Ecotoxicologie	SLA.09.S.04									2		2		84	4	44	E	84	4	44
10	Biologie moleculară	SLA.10.D.04									2		2		84	4	44	E	84	4	44
11	Tehnică experimentală	SLA.11.D.04									2		2		84	4	44	E	84	4	44
12	Proceduri în laboratoare de încercări	SLA.12.S.04									2	2			84	4	44	E	84	4	44
13	Educație fizică și sport	SLA.13.C.04											2		28	3		A/R	28	3	
14	Practică de domeniu	SLA.14.D.04												120			4	C		4	
<b>Discipline OPTIONALE 1</b>			2		2		84	3	19	C								84	3	19	
<b>Discipline OPTIONALE 2</b>			2								2		2		84	3	19	C	84	3	19
<b>TOTAL</b>			11	2	13		518	30	339	5E+2 C	12	2	12		532	30	239	5E+ 2C	1050 26	60	578
<b>Discipline OPȚIONALE</b>																					
<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>																					
15	Biotehnologii farmaceutice	SLA.15.D.03	2		2		84	3	19	C								84	3	19	
16	Biotehnologii alimentare	SLA.16.D.03	2		2		84	3	19	C								84	3	19	
<b>Discipline OPȚIONALE 2</b>																					
17	Colectarea și conservarea materialului didactic	SLA.17.S.04									2		2		84	3	19	C	84	3	19
18	Genetica microorganismelor	SLA.18.S.04									2		2		84	3	19	C	84	3	19
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																					
19	Limba engleză	SLA.19.C.03		2			28	3	47	C								C	28	3	47
20	Limba engleză	SLA.20.C.04										2			28	3	47	C	28	3	47
21	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării	SLA.21.C.03	2	2			84	5	69	E								84	5	69	
22	Didactica specialității	SLA.22.C.04									2	2			84	5	69	E	84	5	69
<b>Notă:</b> C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I. - ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1-8 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre)																					
<b>*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se însumează la nr. total de ore/ semestru.</b>			703	40	14	26	364	24,21	339		603	40	14	26	364	17,07	239				

Studii universitare de LICENȚĂ

Domeniul: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Program de studii: ȘTIINȚE DE LABORATOR APLICATE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata programului de studiu: 4 ani / 8 semestre

Aprobat RECTOR,

Prof. Dr. Cosmin POPESCU

Data: ..... 20\_\_

Plan de învățământ  
pentru anul III de studii, an universitar 2023/2024

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 5							Semestrul 6							Total /an				
			C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																					
1	Inginerie genetică	SLA.01.D.05	2		2		84	5	69	E								84	5	69	
2	Instalații biotehnologice	SLA.02.D.05	2		1	1	84	5	69	E								84	5	69	
3	Procese de extracție și separare industrială	SLA.03.D.05	2		2		84	4	44	E								84	4	44	
4	Biotehnologia enzimelor și proteinelor	SLA.04.D.05	2		2		84	4	44	E								84	4	44	
5	Bune practici (GLP)	SLA.05.D.05	1		1		42	3	47	C								42	3	47	
6	Metode spectrometrice de analiză	SLA.06.S.05	2		2		84	5	69	E								84	5	69	
7	Înscrierea cultivarelor și certificarea semințelor	SLA.07.S.05	2		2		84	4	44	C								84	4	44	
8	Controlul calității produselor agroalimentare	SLA.08.D.06									1		1		42	4	72	E	42	4	72
9	Tehnici cromatografice	SLA.09.S.06									2		2		84	4	44	E	84	4	44
10	Markeri moleculari	SLA.10.D.06									2		2		84	4	44	E	84	4	44
11	Managementul calității	SLA.11.D.06									2		2		84	3	19	C	84	3	19
12	Biorafinărie și bioenergie	SLA.12.S.06									2		2		84	4	44	E	84	4	44
13	Practică de specialitate	SLA.13.S.06											120			4		C		4	
	<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>										2		2		84	3	19	E	84	3	19
	<b>Discipline OPȚIONALE 2</b>										2		1	1	84	4	44	E	84	4	44
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>546</b>	<b>30</b>	<b>386</b>	<b>5E+2C</b>	<b>13</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>546</b>	<b>30</b>	<b>286</b>	<b>6E+2C</b>	<b>1092</b>		
					<b>26</b>								<b>26</b>						<b>26</b>	<b>60</b>	<b>672</b>
<b>Discipline OPȚIONALE</b>																					
<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>																					
14	Virusologie	SLA.14.S.06									2		2		84	3	19	E	19	3	19
15	Organisme modificate genetic	SLA.15.S.06									2		2		84	3	19	E	19	3	19
<b>Discipline OPȚIONALE 2</b>																					
16	Autenticitate, trasabilitate și siguranță alimentară	SLA.16.S.06									2		1	1	84	4	44	E	44	4	44
17	Amprentarea genetică	SLA.17.S.06									2		1	1	84	4	44	E	44	4	44
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																					
18	Limbi engleză	SLA.18.C.05		2			28	3	47	C								28	3	47	
19	Înstruire asistată de calculator	SLA.19.C.05	1	1			42	2	22	C								42	2	22	
20	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	SLA.20.C.05		3			42	3	33	C								42	3	33	
21	Managementul clasei de elevi	SLA.21.C.06									1	1			42	3	47	E	42	3	47
22	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	SLA.22.C.06										3			42	2	8	C	42	2	8
23	Examen de absolvire: nivelul I	SLA.23.C.06														5		E		5	
<b>Notă:</b> C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I. - ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1-8 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre)			Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.					
<b>*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se însumează la nr. total de ore/ semestru.</b>			<b>750</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>27,57</b>	<b>386</b>	<b>650</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>20,43</b>	<b>286</b>					

Avizat DECAN,  
Prof.dr. Dorin CAMEN  
Data .....

Plan de învățământ  
 pentru anul IV de studii, an universitar 2023/2024

Nr. crt.	Cod disciplină	Semestrul 7								Semestrul 8								Total /an			
		C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	F.E.	Nr. Ore	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																					
1	Resurse regenerabile de materii prime	SLA.01.S.07	2		2		84	4	44	E								84	4	44	
2	Impactul schimbărilor climatice asupra mediului	SLA.02.S.07	2		2		84	4	44	E								84	4	44	
3	Analiza și valorificarea datelor	SLA.03.D.07	2		2	1	98	5	55	E								98	5	55	
4	Standarde de laborator	SLA.04.D.07	1	2			56	5	83	C								56	5	83	
5	Marketing	SLA.05.C.07	1		2		56	4	58	C								56	4	58	
6	Asigurarea protecției consumatorului	SLA.06.S.08									2		2		84	4	44	E	84	4	44
7	Managemetul proiectului	SLA.07.S.08									1	2			56	4	58	E	56	4	58
8	Audit de laborator	SLA.08.D.08									2		2		84	4	44	E	84	4	44
9	Bioinformatică	SLA.09.S.08									2		2	1	98	4	30	E	98	4	30
10	Metode de cercetare științifică	SLA.10.S.08									2		2		84	3	19	C	84	3	19
11	Practică pentru proiectul de diplomă	SLA.11.S.08											120				4		A/R		4
12	Elaborarea proiectului de diplomă	SLA.12.S.08									1			3		4	44	A/R		4	44
	Susținerea proiectului de diplomă																			10	
	<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>		1		2		56	4	58	E								56	4	58	
	<b>Discipline OPȚIONALE 2</b>		2	2			84	4	44	E								84	4	44	
	<b>Discipline OPȚIONALE 3</b>										1	1			42	3	47	C	42	3	47
<b>TOTAL</b>			11	4	10	1	518	30	386	5E+2C	11	3	8	4	448	30	286	4E+2C	966 26	60+10	672
<b>Discipline OPȚIONALE</b>																					
	<b>Discipline OPȚIONALE 1</b>				2		56	4	58	E								56	4	58	
13	Riscuri în biotehnologii	SLA.13.S.07	1		2		56	4	58	E								56	4	58	
14	Biohazard	SLA.14.S.07	1		2		56	4	58	E								56	4	58	
	<b>Discipline OPȚIONALE 2</b>																				
15	Etică și integritate academică	SLA.15.C.07	2	2			84	4	44	E								84	4	44	
16	Consiliere și orientare în carieră	SLA.16.C.07	2	2			84	4	44	E								84	4	44	
	<b>Discipline OPȚIONALE 3</b>																				
17	Legislația mediului inconjurător	SLA.17.C.08									1	1			42	3	47	C	42	2	47
18	Drept comunitar	SLA.18.C.08									1	1			42	3	47	C	42	2	47
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																					
19	Limba engleză	SLA.19.C.07		2			28	3	47	C								28	3	47	
<b>Susținerea examenului de licență</b>																					
Nota: C - nr. ore curs/spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I. - ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1-8 (ex. 1.0. pentru o disciplina cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplina cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplina cu ore în ambele semestre)																					
*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se însumează la nr. total de ore/semestru.																					
			750	40	14	26	364	27,57	386		650	40	14	26	364	20,43	286				

