

Studii universitare de licență

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

Programul de studii: BIOTEHNOLOGII AGRICOLE

Forma de invatamant: Invățământ cu frecvență

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

PLAN DE INVATAMANT
Valabil pentru ciclul I de studii (licență) - 2018-2022
ANUL I - anul universitar 2018-2019

Nr. Crt.	DISCIPLINA	Categoria formativa	Semestrul I 25ore/sapt.					Semestrul II 25ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
			Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
			C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	Matematica si biostatistica	F	2	2		5	E	2	2		4	VP	9
2	Biofizica	F	2	2		5	E						5
3	Microbiologie generala	F	2		2	5	E	2		2	5	E	10
4	Chimie	F	2		2	5	E	2		2	4	E	9
5	Biologie celulara	F	2		2	5	VP						5
6	Utilizarea calculatorului	F	1		2	3	VP	1		2	3	VP	6
7	Chimie analitica si analiza instrumentala	D						2		2	5	E	5
8	Ecologie si protectia mediului	F						2		2	5	E	5
9	Practica (1 sapt. x 30 ore/sapt.)	S									2	C	2
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU		11	4	8	28		11	2	10	28		56
2. DISCIPLINE OPTIONALE													
10	Limbi străine (engleză/franceza)	C		2		2	C		2		2	C	4
	TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU			2		2			2		2		4
	TOTAL DISCIPLINE OBLIG.+OPT./SEMESTRU		11	6	8	30		11	4	10	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE													
11	Educatie fizica* (admis/respins)	C			1	1	VP			1	1	VP	2
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU				1	1				1	1		2
	TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU		11	6	9	31		11	4	11	31		62

*Obligatoriu patru semestre, cu 4 credite

Studii universitare de licență

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

Programul de studii: BIOTEHNOLOGII AGRICOLE

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Durata studiilor 4 ani

Titlul obținut: inginer

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil pentru ciclul I de studii (licență) - 2018-2022
ANUL II -anul universitar 2019-2020

Nr. Crt.	DISCIPLINA	Categoria formativa	Semestrul I 26 ore/sapt.					Semestrul II 26 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
			Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
			C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	Biochimie	F	2		2	5	E	2		2	4	E	9
2	Genetica	F	2		2	5	E						5
3	Biotehnologie generala și instalații biotehnologice	D	2		2	5	E	2	2		4	VP	9
4	Nutriție și alimentație	D	2	2		4	VP						4
5	Bazele ingineriei	D	1	1		3	E						3
6	Biologie moleculara	D						2		2	4	E	4
7	Culturi de celule și tesuturi	D						2		2	4	E	4
8	Enzimologie generala	F						2		2	5	E	5
9	Toxicologie	D	1		1	3	VP						3
10	Practica (3 săptămâni x 30 ore/sapt)	S									3	C	3
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU			10	3	7	25		10	2	8	24		49
2. DISCIPLINE OPTIONALE													
11	Botanica și fiziologie vegetala	F	2		2	3	VP	2		2	4	VP	7
	Anatomie și fiziologie animala	F	2		2		VP	2		2		VP	
12	Limbi străine (engleză/franceza)	C		2		2	C		2		2	C	4
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU			2	2	2	5		12	2	2	6		11
TOTAL DISCIPLINE OBLIG.+OPT/SEMESTRU			12	5	9	30		12	4	10	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE													
13	Educație fizică* (admis/respins)	C			1	1	VP			1	1	VP	2
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU					1	1				1	1		2
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU			12	5	10	31		12	4	11	31		72

*Obligatoriu patru semestre, cu 4 credite

Studii universitare de licență

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

Programul de studii: BIOTEHNOLOGII AGRICOLE

Forma de invatamant: Invățământ cu frecvență

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

PLAN DE INVATAMANT
Valabil pentru ciclul I de studii (licență) - 2018-2022
ANUL III - anul universitar 2020-2021

Nr. Crt.	DISCIPLINA	Categoria formativa	Semestrul I 28 ore/sapt.					Semestrul II 27 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
			Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
			C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	Biotehnologii fermentative	S	2		2	5	E	2		2	4	E	9
2	Inginerie genetica	D	2		2	5	E						5
3	Organisme modificate genetic	D						2		2	4	E	4
4	Tehnologii agricole	S	2		2	4	VP						4
5	Tehnologii horticole	S						2		2	4	E	4
6	Enzimologie speciala	D	2		2	5	E						5
7	Tehnologii frigorifice	D						2	2		4	VP	4
8	Protecția plantelor prin metode biotehnologice	S	2		2	4	E	2		2	4	E	8
9	Tehnica experimentală	D						2	2		4	VP	4
10	Prelucrarea materiilor prime de origine vegetala	S	2		2	4	VP						4
11	Practica (3 saptamani x 30 ore/sapt)	S									3	C	3
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU			12		12	27		12	4	8	27		54
2. DISCIPLINE OPTIONALE													
12	Biotehnologii pentru obtinerea si conservarea nutreturilor	S	2		2	3	VP						3
	Biotehnologii aplicate in acvacultura si apicultura	S	2		2		VP						
13	Informatica aplicata in biotehnologii	S						1	2		3	VP	3
	Modelarea proceselor biotehnologice	S						1	2			VP	
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU			2		2	3		1	2		3		6
TOTAL DISCIPLINE OBLIG.+OPT./SEMESTRU			14		14	30		13	6	8	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE													
14	Limbi straine	C		2		2	C		2		2	C	4
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU				2		2			2		2		4
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU			14	2	14	32		13	8	8	32		64

Studii universitare de licență

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

Programul de studii: BIOTEHNOLOGII AGRICOLE

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Durata studiilor 4 ani

Titlul obținut: inginer

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil pentru ciclul I de studii (licență) - 2018-2022
ANUL IV - anul universitar 2021-2022

Nr. Crt.	DISCIPLINA	Categoria formativa	Semestrul I 28 ore/sapt.					Semestrul II 27 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
			Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
			C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	Ameliorarea plantelor prin metode biotehnologice	S	2		2	5	E	2		2	3	E	8
2	Conditionarea si conservarea produselor biotehnologice	D	2		2	4	E	2		2	4	E	8
3	Biotehnologii in pomicultura si viticultura	S	2		2	5	E						5
4	Controlul și expertiza produselor biotehnologice	D	2		2	5	VP						5
5	Prelucrarea materiilor prime de origine animala	S	2		2	4	E						4
6	Contabilitate si analiza economico-financiara	C	2	2		4	VP						4
7	Biotehnologii in floricultura si legumicultura	S						2		2	4	VP	4
8	Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale	D						2		2	3	E	3
9	Legislatie biotehnologica si bioetica	D						2	1		2	VP	2
10	Managementul si marketingul produselor biotehnologice	D						2	2		3	E	3
11	Managementul calitatii	D						2	2		3	VP	3
12	Practica (4 saptamani x 30 ore/sapt) elaborare lucrare diploma	S									8	C	8
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU		12	2	10	27		14	5	8	30		57
2. DISCIPLINE OPTIONALE													
13	Diagnosticul de laborator al bolilor plantelor	S	2		2	3	VP						3
	Biotehnologii pentru obtinerea produselor fitoterapeutice	S	2		2		VP						
	TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU		2		2	3							3
	TOTAL DISCIPLINE OBLIG.+OPT./SEMESTRU		14	2	12	30		14	5	8	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE													
14	Limbi straine	C		2		2	C		2		2	C	4
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU			2		2			2		2		4
15	Promovare examen de diploma										10		10
	TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU		14	4	12	32		14	7	8	42		74