

BIOTEHNOLOGII ÎN NUTRIȚIA ANIMALELOR

STRUCTURA

Programul de studii	ZOOEHNIE
Anul de studii	II
Semestrul	4
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Perfecționarea pregătirii în domeniul creșterii animalelor, având ca bază cunoașterea teoretică și practică a utilizării unor preparate biotehnologice în hrănirea animalelor de fermă cu scopul îmbunătățirii performanțelor productive ale acestora în condițiile obținerii unor indicatori economici favorabili.

Cunoașterea preparatelor biotehnologice recomandate pentru hrănirea speciilor de animale de interes economic;

Elaborarea unor rații și rețete de nutrețuri combinate corespunzătoare în vederea obținerii unor producții animaliere de calitate.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Evoluția și perspectivele dezvoltării biotehnologiilor	3
Capitolul II - Producerea și utilizarea drojdiilor furajere	3
Capitolul III - Producerea și utilizarea biomasei proteice de origine bacteriană și fungică	3
Capitolul IV - Producerea și utilizarea microalgelor ca sursă de nutrețuri proteice neconvenționale	3
Capitolul V - Sinteza microbiană a aminoacizilor și utilizarea lor în alimentația animalelor	3
Capitolul VI - Producerea enzimelor furajere de origine microbiană și utilizarea lor în hrana animalelor	3
Capitolul VII - Vitaminele produse prin biosinteză	2
Capitolul VIII - Antibioticele furajere	2
Capitolul IX - Probioticele în alimentația animalelor	2
Capitolul X - Prebioticele produse prin biotehnologii	2
Capitolul XI - Oligoelementele organice	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Caracteristicile fizice, modul de prezentare și valoarea nutritivă a unor produse biotehnologice utilizate în hrana animalelor.	3
2. Produse biotehnologice comercializate în țara noastră	3
3. Produse ale firmei ALLTECH	3
4. Produse ale firmei BASF	3
5. Produse ale firmei DEGUSSA – HÜLS AG	3
6. Produse ale firmei KEMIN	3
7. Produse ale firmei NOACK	3
8. Produse ale firmei RHÔNE – POULENC	3

9. Elaborarea unor rețete pentru păsări și porci având în structură produse biotehnologice	2
10. Tehnologia obținerii probioticului LACTOSIL la IBNA- Balotești	2

BIBLIOGRAFIE

1. Pana C. (2000) Biotehnologii în nutriția și alimentația animalelor. Ed. Coral Sanivet, București.
2. Raicu P. si col. (1990) Biotehnologii moderne. Ed. Tehnică, București.
3. Sasson A. (1998) Biotehnologiile sfidare și promisiuni. Ed. Tehnică, București.
4. Stoica I. si col. (2001) Bazele nutritiei si alimentatiei animalelor. Ed.Coral Sanivet, Bucuresti.
5. Stoica I. si col. (2003) Memento pentru lucrari practice la alimentatia animalelor domestice. Ed. All Print, Bucuresti.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza Cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	50%
L	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	50%

Titularul activităților de curs: Șef lucr.dr. DUMITRACHE Florentina

Titularul activităților de lucrări practice L: Șef lucr.dr. DUMITRACHE Florentina