

NUTREȚURI COMBINATE

STRUCTURA

Programul de studii	ZOOEHNIE
Anul de studii	III
Semestrul	5
Regimul disciplinei	DO
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 producerii nutrețurilor combinate și utilizarea acestora în alimentația animalelor.

Cunoașterea nutrețurilor combinate recomandate pentru hrănirea speciilor de animale de interes economic.

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

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Introducere; avantajele utilizării nutrețurilor combinate complete; evoluția producției nutrețurilor combinate în România și pe plan internațional; concentrarea, specializarea și integrarea în industria nutrețurilor combinate.	4
Capitolul II - Clasificarea și caracterizarea nutrețurilor combinate; structura și parametrii nutrețurilor combinate.	4
Capitolul III - Materii prime și aditivi furajeri ce intră în structura nutrețurilor combinate. Metodologia elaborării recepturii de fabricație a nutrețurilor combinate	4
Capitolul IV - Tehnologia fabricării nutrețurilor combinate complete; recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime; condiționarea și conservarea; dozarea; măcinarea; omogenizarea; granulara; livrarea produsului finit.	6
Capitolul V - Utilizarea nutrețurilor combinate în alimentația animalelor.	2
Capitolul VI - Tehnologia producerii concentratelor proteino-vitamino-minerale; utilizarea CPVM-urilor în hrana animalelor.	2
Capitolul VII - Tehnologia de fabricație a nutrețurilor combinate de completare; utilizarea lor în hrana animalelor.	2
Capitolul VIII - Tehnologia de fabricație a premixurilor: generalități; materiile prime folosite; etapele tehnologice de producere a premixurilor minerale și vitaminice; utilizarea premixurilor în alimentația animalelor.	2
Capitolul IX - Controlul tehnic de calitate în industria nutrețurilor combinate: a materiilor prime, a fluxului de fabricație și a produselor finite.	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Caracteristicile fizico-chimice și valoarea nutritivă a materiilor prime, a aditivilor furajeri și a premixurilor vitamino-minerale.	8
2. Fluxul tehnologic de preparare a nutrețurilor combinate prezentat într-o fabrică cu utilaje moderne; instalații și utilaje pentru măcinare, dozare, omogenizare, granulare.	6
3. Analize chimice a materiilor prime, a aditivilor furajeri și a nutrețurilor combinate complete efectuate în cadrul laboratorului fabricilor producătoare de nutrețuri	6

combinate și laboratorul ICDBNA-Balotești.	
4. Calcularea și optimizarea rețetelor de nutrețuri combinate complete cu ajutorul unor soft-uri nutriționale.	8

BIBLIOGRAFIE

1. Pană O. C. (2000) Biotehnologii în nutriția și alimentația animalelor. Ed. Coral Sanivet, București.
2. Pană O. C. și col. (2005) Tehnologia producerii nutrețurilor combinate. Ed. Coral Sanivet, București.
3. Pană O. C. (2020) Tehnologia producerii nutrețurilor combinate. Note de curs.
4. Stoica I., Pană C., Dragotoiu D., Marin Monica, Stoica Liliana (1994) Analiza nutrețurilor. AMC, USAB.
5. Stoica I., Stoica Liliana, Pană C. (1999) Aditivi furajeri. Ed. Coral Sanivet, București.

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: Prof.univ.dr. MARIN Monica

Titularul activităților de lucrări practice L: Prof.univ.dr. MARIN Monica