

CONTROLUL CALITĂȚII NUTREȚURILOR

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	III
Semestrul	5
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	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Perfecționarea pregătirii în domeniul creșterii animalelor, având ca bază cunoașterea teoretică și practică a compoziției chimice a nutrețurilor și a hrănirii raționale a animalelor, stabilirea valorii nutritive a nutrețurilor, a tehnologiilor de preparare a nutrețurilor.

Cunoașterea condițiilor de calitate a nutrețurilor, aprecierea valorii nutritive a acestora precum și a analizelor chimice utilizate în acest scop.

Elaborarea unor rații și rețete de nutrețuri combinate conforme cu standardele de calitate în vigoare.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Controlul calității nutrețurilor, factor de bază în realizarea obiectivelor privind alimentația rațională a animalelor.	2
Capitolul II - Laboratoarele pentru controlul calității nutrețurilor. Organizarea laboratoarelor și dotarea cu aparatură.	2
Capitolul III - Determinările care se efectuează în laboratoarele de alimentație și controlul calității nutrețurilor.	2
Capitolul IV - Elemente constitutive ale controlului calității nutrețurilor	2
Capitolul V - Determinarea caracteristicilor fizice și chimice ale nutrețurilor în vederea stabilirii calității acestora. Prelevarea probelor și obținerea probei pentru analiză.	2
Capitolul VI – Analize fizico-chimice ale nutrețurilor. Determinarea caracteristicilor organoleptice.	2
Capitolul VII - Alte metode fizico-chimice de analiză a nutrețurilor.	2
Capitolul VIII - Determinarea compoziției chimice prin metoda detergenților.	2
Capitolul IX - Determinarea compoziției chimice prin metoda N.I.R.	2
Capitolul X - Determinări ale calității igienico-sanitare și analize biochimice	2
Capitolul XI - Determinarea mucegaiurilor.	2
Capitolul XII - Determinarea micotoxinelor totale.	2
Capitolul XIII - Determinări bacteriologice	2
Capitolul XIV - Legislația mondială și națională privind utilizarea aditivilor alimentari	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Determinarea caracterelor fizice și compoziției chimice ale nutrețurilor	2
2. Determinarea caracterelor organoleptice ale nutrețurilor.	2
3. Determinarea umidității.	2
4. Determinarea cenușei brute.	2
5. Determinarea celulozei brute.	2
6. Determinarea proteinei brute.	2
7. Determinarea SEN.	2

8. Determinarea substanțelor minerale. Determinarea Ca, Mg, P.	2
9. Determinarea microelementelor.	2
10. Determinarea vitaminelor.	2
11. Determinări ale calității igienico-sanitare. Determinarea microorganismelor. Determinarea micotoxinelor. Determinarea bacteriologică.	2
12. Analize biochimice.	2
13. Elaborarea raportului privind controlul calității nutrețurilor. Prelucrarea pe calculator a datelor obținute prin analize chimice în vederea stabilirii valorii nutritive a nutrețurilor.	2
14. Întocmirea raportului de apreciere a calității nutrețurilor analizate.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Burlacu Gh. (1991) Metode și tehnici pentru măsurarea valorii nutritive a nutrețurilor. Ed. Ceres, București.
2. Pana C. (2000) Biotehnologii în nutriția și alimentația animalelor. Ed. Coral Sanivet, București.
3. Stoica I. și col. (1995) Analiza nutrețurilor. Lito-AMC, USAMV- București.
4. Stoica I. și col. (2001) Bazele nutriției și alimentației animalelor. Ed. Coral Sanivet, București.
5. Stoica I., Drăgotoiu D. și col. (2010) Memento pentru lucrări practice la alimentația animalelor domestice. Ed. All Print, 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: Conf.dr. POGURSCHI Elena Narcisa

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf.dr. POGURSCHI Elena Narcisa