

FIZIOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	1
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină facultativă fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Perfecționarea pregătirii în domeniul industriei alimentare, având ca bază cunoașterea funcțiilor organismului sănătos și dirijarea funcțiilor organismului implicate preponderent în realizarea producțiilor animaliere.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Obiectul și importanța fiziologiei	2
Capitolul 2 - Manifestările materiei vii	2
Capitolul 3 - Fiziologia mediului intern. Sângele. Lichidul interstitial. Limfa. Lichidul cefalo-rahidian	8
Capitolul 4 - Fiziologia aparatului cardiovascular. Proprietățile funcționale ale cordului și aspectele activității cardiace. Circulația sângelui în artere, capilare și vene. Importanța zootehnică a unor parametrii cardiovasculari	6
Capitolul 5 - Fiziologia sistemului nervos. Rolul elementelor constitutive ale sistemului nervos. Funcțiile sistemului nervos central și sistemului nervos vegetativ	4
Capitolul 6 - Fiziologia sistemului endocrin. Funcțiile sistemului endocrin glandular	2
Capitolul 7 - Fiziologia aparatului respirator. Etapele funcției de respirație. Particularități de specie ale respirației și importanța lor	4

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Bazele fizice ale proceselor fiziologice	2
2. Bazele chimice (enzimatice) ale proceselor fiziologice	2
3. Proprietățile fizice și funcționale ale sângelui	2
4. Studiul componentelor sângelui (plasmă, hematii)	2
5. Studiul componentelor sângelui (leucocite și plachete sanguine)	2
6. Funcțiile cordului	2
7. Circulația în artere (puls, presiune)	2
8. Circulația în capilare și venule (microcirculația)	2
9. Proprietățile funcționale ale nervilor și ale centrilor nervoși	2
10. Elaborarea reflexelor condiționate	2
11. Fiziologia sistemului endocrin	2
12. Consecințele negative ale disendocrinii asupra producțiilor animaliere	2
13. Fiziologia aparatului respirator (mecanica respiratorie)	2
14. Influența unor factori interni și de mediu ambiant asupra frecvenței respiratorii	2

BIBLIOGRAFIE

1. Constantin N., Dojană N., 2000. Lucrări practice și demonstrații de fiziologie, Ed. România de mâine, București.
2. Contantin N., 2006. Elemente fundamentale de fiziologie a animalelor domestice, Ed. Coral Sanivet, București.
3. Marin Monica, 2023. Suport de curs online, USAMV 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 - colocviu	60
L/P/S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	40

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. Marin Monica Paula

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Șef lucr.dr. Dumitrache Florentina