

# BIOCHIMIE I (ANUL I, Sem. II)

**Nr. credite transferabile** 4

## Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
II	2	-	2	-

## Statutul disciplinei

Disciplină domeniu (obligatorie)

## Titular disciplină

Prof. dr. Lucia Carmen TRINCĂ

## Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- însușirea de către studenți a structurii și proprietăților principalilor compuși biochimici din organismul animal
- deprinderea abilității de a identifica și caracteriza principalii compuși biochimici din organismul animal

## Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
<b>Monoglucide</b>	2
<b>Diglucide</b>	2
<b>Poliglucide</b>	2
<b>Lipide</b>	6
<b>Proteine</b>	8
<b>Acizi nucleici</b>	2
<b>Enzime</b>	4
<b>Vitamine</b>	2

  

Lucrări practice	Nr. ore
<b>Principiul general al metodelor de determinare calitativă a compușilor biochimici.</b>	2
<b>Proprietăți biochimice ale monoglucidelor.</b>	2

Proprietăți biochimice ale diglucidelor.	2
Proprietăți biochimice ale poliglucidelor.	2
Proprietăți biochimice ale TAG.	4
Proprietăți biochimice ale sterolilor. (T1)	2
Proprietăți biochimice ale fosfolipidelor.	2
Proprietăți biochimice ale aminoacizilor.	2
Proprietăți biochimice ale peptidelor .	2
Proprietăți biochimice ale proteinor.	2
Proprietăți biochimice ale acizilor nucleici. (T2)	2
Proprietăți biochimice ale enzimelor.	2
Proprietăți biochimice ale vitaminelor.	2

## Bibliografie

1. L.C. TRINCĂ, BIOCHIMIE -Note de Curs
2. L.C. TRINCĂ, BIOCHIMIE , ISBN 978-606-13-1740-0, Ed. PIM, 2014
3. L.C. TRINCĂ, E. IVAS, F. CURA -Tehnici de laborator în biochimia animală ISBN 973-8490-55-3 Editura Pim, 2003
4. A.L. LEHNINGER- Biochimie, vol. 1 și 2, Ed. Tehnică, București, 1987, 1992
5. V.TĂMAȘ, M. COTRUȚ, M. ȘERBAN- Biochimie medicală veterinară, EDP, Buc, 1981
6. AL. LEHNINGER, D.L. NELSON, M.M. COX-Principles of Biochemistry, Worth Publ, NY, 1993

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Prezența și activitatea la curs și lucrări practice	Activitate curs și lucrări practice	20 %
Teste evaluare parcurs(curs+lp)	Teste grila	20%
Examen	Examen scris	60%

## Persoana de contact

Prof. dr. Lucia Carmen TRINCĂ  
 Departament Științe Exacte- USAMV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 telefon: 0040 232 407547,  
 E-mail: lctrinca@uaiasi.ro