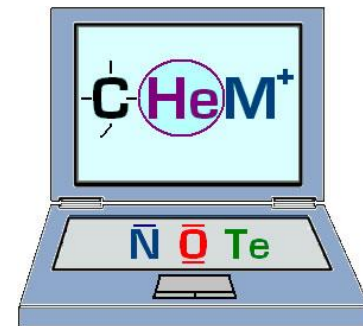




Evropský sociální fond

Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti



Seminář biochemie I

- Ing. Jan LIPOV, Ph.D.
- tel. 220444335 (4335)
- B238 nebo B254
- Ústav biochemie a mikrobiologie, budova B,
2.patro
- jan.lipov@vscht.cz

Pravidla pro udělování klasifikovaného zápočtu ze Semináře z Biochemie I

- Během zimního semestru musí student napsat 2 zápočtové testy, a to 6. a 13. týden:
- Na napsání každého testu má student tři pokusy během tří vypsanych termínů.
- Pokud student vypsany termín nevyužije, nemá nárok na náhradu; pouze v závažných případech mu může být asistentem poskytnut jiný termín (po předložení lékařského potvrzení).
- Každý z testů musí být napsán na více než 50 %.
- **Započítává se vždy výsledek posledního testu bez ohledu na předchozí, byť lepší.**

- **Hodnocení seminářů:**

100-90 % A	89-80 % B	79-70 % C
69-60 % D	59-50 % E	< 50 % F

- **Zápočet se zapisuje pouze do konce zkouškového období; po tomto datu již nebude udělován!!!**
- **Udělení zápočtu Vás opravňuje k přijetí do Laboratoří z biochemie (probíhají ve 4. semestru).**

- | |
|--|
| |
|--|
1. Základní informace. Aminokyseliny – rozdělení, struktura, acidobasické vlastnosti
 2. Aminokyseliny – titrační křivky, důležité reakce aminokyselin
 3. Peptidy a proteiny, analýza iontových forem
 4. Chromatografie – rozdělení chromatografických technik, definice základních pojmů, gelová permeační a iontovýměnná chromatografie
 5. Chromatografie – afinitní, hydrofobní chromatografie
 6. Elektromigrační metody – principy, elektroforéza volná, zónová, rovnovážná
 7. Imunochemické metody – základní pojmy, typy imunoprecipitačních metod, ELISA a její modifikace
 8. Metody určování koncentrace proteinů
 9. Metody určování primární struktury bílkovin, lokalisace disulfidových vazeb, příklady
 10. Enzymy – názvosloví, rozdělení do tříd, substrátová specifita, příklady
 11. Základy enzymové kinetiky, rovnice Michaelis-Mentenové, příklady
 12. Inhibice enzymové reakce, základní typy vratných inhibic, příklady
 13. Nukleové kyseliny – nukleotidy, funkce nukleových kyselin, metody určování sekvence DNA
 14. Test, konzultace

Učebnice

- Kodíček, M. : Biochemický slovník
- Stryer, L. : BIOCHEMISTRY
Second Edition, W.H.Freeman
and Company, San Francisco
1981
- Voet, D. a Voetová J. :
BIOCHEMIE, Victoria Publishing
Praha 2000
- Vodrážka, Z. : BIOCHEMIE,
Academia Praha 1993 (3 díly)
- Lehninger: Principles of
Biochemistry