

1. Domeniul științific: Biotehnologii, Asistent, poziția 27 / Scientific domain: Biotechnologies, Assistant Professor, Position 27

Descrierea postului: lucrări practice (laborator) la disciplinele „Biochimie” si „Chimie” / Practical works (laboratory) for „Biochemistry” and „Chemistry”

Atribuțiile/activitățile aferente: activități organizare si dezvoltare de lucrări practice la disciplinele „Biochimie” si „Chimie”; teste de laborator, consultații, îndrumare lucrări de diploma, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe si simpozioane / activities for organizing and development of practical works (laboratory) for „Biochemistry” and „Chemistry”; tests, consultations, coordination of diploma works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Biochimie:

- lucrări practice: 3 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I si sem. II, anul II, Biotehnologii

Biochimie:

- lucrări practice: 3 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. II, anul II, Biotehnologii

Chimie:

- lucrări practice: 3 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I si sem. II, anul I, Biotehnologii

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Glucide si protide – clasificare, rol biochimic, proprietăți fizice si chimice, reprezentanți cu impact biotehnologic /
Carbohydrates and proteins - classification, biochemical role, physical and chemical properties, representatives with biotechnological impact
2. Vitamine – caracterizare, rol biochimic, vitamine hidrosolubile, vitamine liposolubile /
Vitamins - characterization, biochemical role, water-soluble vitamins, fat-soluble vitamins
3. Teoria protolitică a acizilor si bazelor /
Protolytic theory of acids and bases
4. Concentrația soluțiilor. Amestecuri omogene si heterogene /
Concentration of solutions. Homogeneous and heterogeneous mixtures

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Luță G., Gherghina E., 2019, Biochimie structurală, Editura EX TERRA AURUM, București
- Dinischiotu A., Costache M., 2013, Biochimie Generală, Vol I: Proteine, glucide, lipide. Editura Ars Docendi, București
- Ionică E., Costache M., 2014, Biochimie Generală, Vol III: Vitamine și elemente minerale. Editura Ars Docendi, București
- Gherghina E., Luta G., 2013, Aplicații practice ale chimiei anorganice si organice in științele agronomice, Editura Ars Docendi, București
- Vlădescu L., 2012, Echilibre omogene in chimia analitică, Editura Universității din București
- Gherghina E., Luta G., 2007, Chimie generala – notiuni de baza in Biotehnologii, Editura Ars Docendi, București

