

1. Domeniul științific: Biotehnologii, Conferentiar, poziția 12 / Scientific domain: Biotechnologies, Associate Professor, Position 12

Descrierea postului: curs și seminar la disciplina “Informatica aplicata in biotehnologii”, curs și lucrări practice la disciplina “Utilizarea calculatorului”, curs si seminar la disciplina “Digital Tools for BioEntrepreneurs” / Course and seminar for “Informatics Applied in Biotechnologies”, course and practical works (laboratory) for “PC Operating”, course and seminar for “Digital Tools for BioEntrepreneurs”.

Atribuțiile/activitățile aferente: activități de organizare cursuri, predare și evaluare studenți la disciplinele “Informatica aplicata in biotehnologii”, „Utilizarea calculatorului” și “Digital Tools for BioEntrepreneurs”, organizare și dezvoltare de seminar la disciplina “Informatica aplicata in biotehnologii” și “Digital Tools for BioEntrepreneurs” și organizarea și dezvoltarea de lucrări practice la disciplinele “Utilizarea calculatorului” și “Digital Tools for BioEntrepreneurs”; teste de laborator, examene, consultații, îndrumare lucrări de diploma și disertație, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe și simpozioane / activities for organizing courses, teaching and evaluating students for “Informatics Applied in Biotechnologies”, „PC Operating” and “Digital Tools for BioEntrepreneurs”, activities for organizing and development of seminars for “Informatics Applied in Biotechnologies” and activities for organizing and development of practical works (laboratory) for “PC Operating” and “Digital Tools for BioEntrepreneurs”; tests, exams, consultations, coordination of diploma works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Informatica aplicata in biotehnologii:

- curs: 1 ore/săpt, sem. II, anul III, Biotehnologii Agricole, Biotehnologii Medical Veterinare și Biotehnologii pentru Industria Alimentara;
- seminar: 3 grupe x 2 ore/săpt, sem. II, anul III, Biotehnologii Agricole, Biotehnologii Medical Veterinare și Biotehnologii pentru Industria Alimentara.

Utilizarea calculatorului:

- curs: 1 ora/săpt, sem. I și II, anul I, Biotehnologii
- lucrări practice: 8 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I și II, anul I, Biotehnologii.

Digital Tools for BioEntrepreneurs:

- curs: 1 ore/săpt, sem. I, anul II, Master Biotechnology and Entrepreneurship;
- lucrări practice: 1 grupe x 2 ore/săpt, sem. I, anul II, Master Biotechnology and Entrepreneurship.

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Instrumente folosite în informatica aplicată în biotehnologii: algoritmi bioinformatici, pseudocod și scheme logice în bioinformatică, Blast, Fasta /
Tools used in applied informatics in biotechnologies: bioinformatics algorithms, pseudocode and logical schemes in bioinformatics, Blast, Fasta
2. Internet: utilitatea Internetului, WorldWideWeb (www). Browser. E-mail. FTP, Social Media, Cybersecurity, IoT – Internetul lucrurilor /
Internet: the utility of the Internet, WorldWideWeb (www). Browser. E-mail. FTP, Social Media, Cybersecurity, IoT – Internet of Things

3. Digital tools for Entrepreneurs: Apps and programs, Digital tools for project management: Word; Excel; PowerPoint, Digital tools for resources management. Database Concepts / Digital tools for Entrepreneurs: Apps and programs, Digital tools for project management: Word; Excel; PowerPoint, Digital tools for resource management. Database Concepts

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Toma, R.C., (2016). Informatică Aplicată In Biotehnologii, Editura Sfântul Ierarh Nicolae, ISBN 978-606-30-0579-4
- Mircea Badut - *Calculatorul in trei timpi. Editia a IV-a, revazuta si adaugita*, ed. Polirom, 2012
- Traian Anghel - *Tot ce trebuie sa stii despre Internet*, ed. Polirom, 2011
- [Introduction to Biotech Entrepreneurship: From Idea to Business](#). A European Perspective, Springer, 2019