

MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND NANOBIOTECHNOLOGY (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching CHEMICAL-PHYSICAL METHODS FOR BIOTECHNOLOGIES

GenCod A004557

Owner professor Ludovico VALLI

Teaching in italian CHEMICAL-PHYSICAL METHODS FOR

Teaching CHEMICAL-PHYSICAL METHODS FOR BIOTECHNOLOGIES

SSD code CHIM/02

Reference course MEDICAL BIOTECHNOLOGY AND

Course type Laurea Magistrale

Credits 5.0

Teaching hours Front activity hours: 40.0

For enrolled in 2018/2019

Taught in 2019/2020

Course year 2

Language ENGLISH

Curriculum NANOBIOTECNOLOGICO

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Interazione radiazione-materia. Spettroscopia UV-Vis in assorbimento ed in emissione. Dicroismo circolare. Applicazioni a sistemi molecolari di interesse biologico. Leggi cinetiche. Meccanismi di reazione. Velocità di reazione e temperatura. Catalisi.

REQUIREMENTS

Conoscenze di base di Chimica e Fisica

COURSE AIMS

Si prevede che alla fine del corso gli studenti abbiano acquisito le conoscenze di base della spettroscopia e della cinetica chimica, siano in grado di svolgere esercizi numerici semplici e siano in grado di applicare le conoscenze acquisite ai successivi corsi di approfondimento.

Si prevede inoltre che i contenuti dell'insegnamento contribuiscano a sviluppare le seguenti competenze biotecnologiche: Conoscenza e comprensione della chimica organica e della biochimica finalizzate alla comprensione delle proprietà strutturali e funzionali delle macromolecole biologiche, del metabolismo dei nutrienti ed integrazioni metaboliche, dei meccanismi di regolazione operanti nei sistemi biologici e delle metodologie di analisi a livello molecolare.