

Testi del Syllabus

Resp. Did. **FALCIANI CHIARA** **Matricola: 050715**

Docente **FALCIANI CHIARA, 6 CFU**

Anno offerta: **2025/2026**

Insegnamento: **2020290 - CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA**

Corso di studio: **D723 - Semestre Filtro**

Anno regolamento: **2025**

CFU: **6**

Settore: **BIO/10**

Anno corso: **1**

Periodo: **Primo Semestre**



Testi in italiano

| | |
|--|--|
| Lingua insegnamento | ITALIANO |
| Contenuti | I contenuti dell'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica sono definiti a livello Ministeriale e sono reperibili al link: https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-418-del- |
| Testi di riferimento | Bellini T. Chimica medica e propedeutica biochimica. Ultima Edizione Zanichelli - Bettelheim F. A. Chimica e propedeutica biochimica - Ultima edizione Edises - Marini S. et al. Chimica propedeutica alle scienze biomediche. Ultima edizione Piccin |
| Obiettivi formativi | Fornire le basi per la comprensione delle leggi fondamentali che governano la materia e le sue trasformazioni con particolare attenzione ai fenomeni biologici a livello atomico e molecolare, in relazione alle applicazioni biomediche. |
| Prerequisiti | Sono richieste conoscenze di matematica, fisica, chimica e biologia che rispondono alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le Indicazioni nazionali per i licei e con le linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali |
| Metodi didattici | Il corso adotta un approccio integrato, combinando lezioni frontali (in presenza e online), modelli esplicativi e discussioni guidate per stimolare l'apprendimento attivo. Strumenti digitali e piattaforme e-learning forniranno materiali, quiz e video tutorial. Sono previste sessioni di tutoraggio individuali o di gruppo per supportare lo studio e consolidare le conoscenze. |
| Altre informazioni | Il corso si svolge durante il primo semestre. La frequenza delle lezioni è obbligatoria. Il materiale didattico supplementare è disponibile sulla piattaforma e-learning di Ateneo. Alla pagina https://www.unisi.it/disabili-dsa è scaricabile il pdf delle LINEE GUIDA PER IL SUPPORTO A STUDENTESSE/I CON ESIGENZE EDUCATIVE SPECIFICHE |
| Modalità di verifica dell'apprendimento | Sono previsti due appelli per sostenere le prove d'esame: • primo appello: 20 novembre 2025, ore 11:00 • secondo appello: 10 dicembre 2025, ore 11:00 Gli esami per i tre insegnamenti si svolgeranno nella medesima data e contemporaneamente in tutte le università in cui è erogato il semestre filtro. Ciascun esame ha la durata di 45 minuti, con |

un intervallo di 15 minuti. Ciascuna prova d'esame consisterà nella somministrazione di trentuno (31) domande, di cui quindici (15) a risposta multipla e sedici (16) a risposta con modalità a completamento. Le prove d'esame sono valutate in trentesimi, oltre alla lode a cui è attribuito il valore di un punto. Ai fini dell'inserimento nella graduatoria nazionale di merito, il punteggio è attribuito come segue: • 1 punto per ogni risposta esatta; • 0 punti per ogni risposta omessa; • meno 0,25 (-0,25) punti per ogni risposta errata. Sulla base del punteggio conseguito negli esami del semestre filtro, il Ministero dell'Università e Ricerca redige una graduatoria di merito nazionale con l'elenco degli ammessi al secondo semestre del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Questo insegnamento concorre alla realizzazione degli obiettivi ONU dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

| Codice | Descrizione |
|--------|-------------|
|--------|-------------|



Testi in inglese

| | |
|--|---|
| | Italian |
| | The contents of the course in Chemistry and Introductory Biochemistry; are defined at the Ministerial level and can be found at the following link: https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-418-del-30-05-2025 |
| | Bellini T. Chimica medica e propedeutica biochimica. Ultima Edizione Zanichelli - Bettelheim F. A. Chimica e propedeutica biochimica - Ultima edizione Edises - Marini S. et al. Chimica propedeutica alle scienze biomediche. Ultima edizione Piccin |
| | To provide the foundations for understanding the fundamental laws that govern matter and its transformations, with particular attention to biological phenomena at the atomic and molecular level, in relation to biomedical applications. |
| | Knowledge of mathematics, physics, chemistry, and biology is required, corresponding to the preparation promoted by educational institutions that organize teaching and learning activities in line with the National Guidelines for high schools and the guidelines for technical and vocational institutes. |
| | The course adopts an integrated approach, combining lectures (both in-person and online), explanatory models, and guided discussions to promote active learning. Digital tools and e-learning platforms will provide materials, quizzes, and video tutorials. Individual or group tutoring sessions are planned to support study and reinforce knowledge. |
| | The course takes place during the first semester. Attendance is compulsory. Supplementary teaching materials are available on the university's e-learning platform. The PDF of the GUIDELINES FOR SUPPORTING STUDENTS WITH SPECIFIC EDUCATIONAL NEEDS can be downloaded from the page https://www.unisi.it/disabili-dsa |
| | Two exam sessions are scheduled: • First session: November 20, 2025, at 11:00 AM • Second session: December 10, 2025, at 11:00 AM The exams for the three courses will take place on the same date and simultaneously at all universities offering the "filter semester." Each exam lasts 45 minutes, with a 15-minute break in between. Each exam will consist of thirty-one (31) questions, including fifteen (15) multiple-choice questions and sixteen (16) fill-in-the-blank questions. The exams are graded on a scale of thirty, with honors (lode) awarded the value of |

one extra point. For the purpose of inclusion in the national merit ranking, scores are assigned as follows: • 1 point for each correct answer • 0 points for each unanswered question • -0.25 points for each incorrect answer Based on the scores obtained in the filter semester exams, the Ministry of University and Research will compile a national merit ranking, listing those admitted to the second semester of the degree program in Medicine and Surgery.

This teaching contributes to achieving the UN goals of the 2030 Agenda for Sustainable Development

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

| Codice | Descrizione |
|---------------|--------------------|
|---------------|--------------------|