

**MASTER DEGREE COURSE IN**

**Biotechnologie farmaceutiche – Pharmaceutical biotechnologies**  
*Study programme for students enrolled in the academic year 2023-2024*

**Il Corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni.**

**1<sup>st</sup> YEAR****MANDATORY UNITS****CREDITS**

ADVANCED REACTIVITY AND MODELLING

7

ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY

6

MOLECULAR AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

10

STRUCTURAL BIOCHEMISTRY

6

DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT

7

PROTEIN ENGINEERING

6

PROTEOMICS AND BIOCHEMICAL METHODOLOGIES

6

**2<sup>nd</sup> YEAR****MANDATORY UNITS****CREDITS**

DELIVERY AND FORMULATION OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS

11

DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND MOLECULAR IMMUNOLOGY

10

BIOLOGICS AND BIOPHARMACEUTICALS

7

**8 CREDITS AMONG THE FOLLOWING**UNIT PROVIDED BY THE MASTER  
DEGREE COURSESTART-UP IDEAS IN PHARMACEUTICAL  
BIOTECHNOLOGIESBIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL  
BIOLOGY

8

UNIT PROVIDED BY OTHER MASTER DEGREE COURSES

8

OTHER ACTIVITIES	6
MASTER'S THESIS	30

**OTHER USEFUL INFORMATION:**

Il Corso di laurea prevede la possibilità d'iscrizione in regime di studio a tempo parziale.

Altre attività: Lo studente può conseguire i 6 crediti previsti per questa tipologia di attività mediante il riconoscimento di conoscenze linguistiche (inglese avanzato, francese di base e avanzato, tedesco di base ed avanzato, spagnolo di base ed avanzato), di abilità informatiche e telematiche o relazionali utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (ECDL, Short courses organizzati dal Corso di studio, ecc.), di attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso (stages).

Prova finale: La prova finale consiste nella preparazione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un docente responsabile e prevede un periodo di attività di ricerca sperimentale su argomenti che siano coerenti con il percorso formativo della laurea magistrale in Pharmaceutical Biotechnologies. Questo periodo potrà essere svolto presso un laboratorio di ricerca universitario o di un ente esterno, pubblico o privato e convenzionato con l'Università di Padova.

L'internato di tesi implica di norma la frequenza a tempo pieno di un laboratorio di ricerca per un periodo di 7 mesi.