



# Corso di Laurea di Biotechnologie triennali

<http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/biotechnologie>

Presidente: Maria Prat: [maria.prat@med.uniupo.it](mailto:maria.prat@med.uniupo.it)

Vice-presidente: Gianluca Baldanzi:  
[gianluca.baldanzi@med.uniupo.it](mailto:gianluca.baldanzi@med.uniupo.it)

<http://www.scuolamed.uniupo.it>

/tutto-studenti

/biotecnologie/triennale

/regolamento-e-piani-di-studio

# Piano didattico

+ 4CFU  
ADO

Anno	Semestre	Insegnamento (C.I.)	Disciplina	Settore INS	Ore Totali	CFU	Coordi natori	Cognome e Nome
1	I	Chimica Generale e Inorganica	Chimica Generale	CHIM/03	48	6	x	Boccaleri Enrico
1	I	Chimica Generale e Inorganica	Laboratorio propedeutico di Chimica	CHIM/06	24	3		Minassi Alberto
1	I	Fondamenti di Matematica e Fisica	Fondamenti di Fisica	FIS/01	48	6		Panzieri Daniele
1	I	Fondamenti di Matematica, Fisica	Fondamenti di Matematica	MAT/04	48	6	x	Rinaldi Maurizio
1	I	Istologia e Anatomia	Biologia della Cellula eucariotica	BIO/13	40	5		Cotella Diego
1	II	Istologia e Anatomia	Istologia e Biologia dello sviluppo	BIO/17	48	6	x	Prat Maria
1	II	Istologia e Anatomia	Anatomia umana	BIO/16	32	4		Boccafoschi Francesca
1	II	Chimica Organica	Chimica Organica	CHIM/06	48	4	x	Appendino Giovanni
1	II	Genetica	Genetica dei microorganismi e degli eucarioti	BIO/18	32	5		Persichetti Francesca
		Genetica	Genetica Umana	MED/03	40	5	x	Mara Giordano Persichetti Francesca
2	I	Biologia molecolare	Biologia molecolare	BIO/11	48	6	x	Felici Giuliana
2	I	Laboratorio di Tecnologie molecolari	Laboratorio di Tecnologie ricombinanti	BIO/13	52	5	x	Santoro Claudio Ventura
2	I	Laboratorio di Tecnologie molecolari	Laboratorio di Genetica	MED/03	24	2		Giordano Mara
2	I	Laboratorio di analisi cellulari e tissutali	Laboratorio di Colture cellulari	BIO/17	60	5	x	Merlin Simone
2	I	Laboratorio di analisi cellulari e tissutali	Preparazioni istopatologiche	MED/08	12	1		Boldorini Renzo
2	I	Biochimica	Biochimica strutturale con Elementi di Enzimologia	BIO/10	48	6		Capello Daniela
2	II	Biochimica	Biochimica funzionale con Elementi di laboratorio	BIO/10	72	9		Baldanzi Gianluca Capello Daniela
2	II	Fisiologia umana	Fisiologia umana	BIO/09	40	5	x	Grossini Elena Lim Dimitri
2	II	Fondamenti di Immunologia e Microbiologia medica	Immunologia	MED/04	40	5		Dianzani Umberto
2	II	Fondamenti di Immunologia e Microbiologia medica	Microbiologia medica	MED/07	44	5	x	Azzimonti Barbara
3	I	Metodi statistici per gli studi sperimentali	Metodi statistici per gli studi sperimentali	MED/01	30	5	x	Magnani Corrado
3	I	Patologia generale	Patologia generale	MED/04	48	6	x	Carini Rita/Dianzani Irma
3	I	Epidemiologia	Epidemiologia	MED/42	40	5	x	Barone Adesi Francesco Faggiano Fabrizio
3	I	Farmacologia e Management dell'innovazione	Economia Aziendale	SECS-P/07	40	5		Jommi Claudio SeddioPasquale
3	I	Farmacologia e Management dell'innovazione	Management dell'innovazione e Trasferimento tecnologico	SECS-P/08	16	2		Conicella Fabrizio
3	I	Farmacologia e Management dell'innovazione	Farmacologia	BIO/14	40	5	x	Fresu Luigia Grazia
3	II	Chimica Farmaceutica	Chimica Farmaceutica	CHIM/08	40	5	x	Tracey Pirali /Massarotti Alberto / Sorba Giovanni
3	II	Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica	Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica	BIO/12	40	5	x	Capello Daniela
3	II	Applicazioni biotecnologiche nel Laboratorio clinico	Ematologia	MED/15	40	5		Di Ruscio Annalisa
3	II	Applicazioni biotecnologiche nel Laboratorio clinico	Patologia clinica	MED/05	40	5	x	Rolla Roberta
3	=	<b>Tirocinio</b>	<b>Tirocinio formativo e di orientamento - Stage</b>	=		8		
3	=	<b>ADO</b>	<b>ADO</b>	=		12		
3	=	<b>Ulteriori attività formative</b>	<b>Abilità informatiche e telematiche</b>	=		2		
3	=	<b>PROVA FINALE</b>	<b>TESI</b>	=		10		

# I anno

---

- matematica con statistica basic, fisica,
- chimiche (chimica generale e inorganica e **laboratorio propedeutico di chimica**; chimica organica)
- anatomia, biologia cellulare, istologia
- genetica dei microrganismi e genetica umana

# II anno

---

- biologia molecolare
- biochimiche (**strutturale**, con fondamenti di enzimologia; e **funzionale** con elementi di laboratorio)
- laboratorio di tecnologie molecolari (tecnologie ricombinanti e genetica)
- laboratorio di colture cellulari
- laboratorio di preparazioni istopatologiche
- fisiologia
- fondamenti di immunologia e microbiologia medica con **laboratorio**

# III anno

---

- epidemiologia (compresa statistica avanzata)
- patologia generale
- farmacologia e management dell'innovazione
- chimica farmaceutica
- biochimica clinica e biologia molecolare clin
- applicazioni biotecnologiche (ematologia e patologia clinica)
- tirocinio

# Programmi dei corsi: SYLLABUS

<https://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/biotecnologie/triennale/programmi-dei-corsi>

<http://of.uniupo.it/current/9415/>



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

EN IT

- IL MULTICAMPUS
- TUTTOSTUDENTI
- RICERCA
- ALTA FORMAZIONE, AZIENDE, LAVORO
- IL MULTIBLOG
- INTERNATIONAL VISITORS

[Home](#) / [Tuttostudenti](#) / [L'offerta formativa a colpo d'occhio](#) / [I corsi di laurea triennale](#) / [Biotecnologie](#) / [Insegnamenti](#)

## Laurea in Biotecnologie

### Didattica erogata 2017/2018

Codice	Insegnamento	Docenti	Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	CFU	Anno
MS0725	<a href="#">Chimica generale e inorganica</a>	<a href="#">BOCCALERI Enrico</a> , <a href="#">BOTTA Mauro</a> , <a href="#">GABANO Elisabetta</a> , <a href="#">MINASSI Alberto</a> , <a href="#">CAPRIOGLIO Diego</a>	CHIM/03, CHIM/06	9	1
MS0733	<a href="#">Chimica organica</a>	<a href="#">TEI Lorenzo</a> , <a href="#">NEGRI Roberto</a> , <a href="#">APPENDINO Giovanni Battista</a>	CHIM/06	6	1
MS0729	<a href="#">FONDAMENTI DI MATEMATICA E FISICA</a>	<a href="#">PANZIERI Daniele</a> , <a href="#">TRIVERO Paolo</a> , <a href="#">RINALDI Maurizio</a> , <a href="#">GASTALDI Fabio</a> , <a href="#">MARTIGNONE Francesca</a>	FIS/01, MAT/04	12	1
MS0734	<a href="#">Genetica</a>	<a href="#">PERSICHETTI Francesca</a> , <a href="#">SOLURI Angela Maria Felicia</a> , <a href="#">GIORDANO Mara</a> , <a href="#">CORRADO Lucia</a>	BIO/18, MED/03	9	1
MS0731	<a href="#">Istologia e anatomia</a>	<a href="#">PRAT Maria Giovanna</a> , <a href="#">COTELLA Diego</a> , <a href="#">BOZZO Chiarella</a> , <a href="#">FOLLENZI Antonia</a> , <a href="#">BOCCAFOSCHI Francesca</a> , <a href="#">SABBATINI Maurizio</a>	BIO/13, BIO/17, BIO/16	15	1

# Frequenza (come da regolamento, art.36)

---

- *Lo Studente è invitato a frequentare le attività didattiche frontali ed è tenuto a frequentare per almeno il 75% le attività di laboratorio didattico.*
- *La frequenza obbligatoria viene verificata dai Docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dal “Consiglio”.*
- *.... è necessaria allo studente per sostenere il relativo esame.*



# Esami

---

- Il primo anno prevede 5 esami:
  - 1 (Chimica Organica) ha un unico modulo
  - 3 (Chimica Gen e inorganica; Fondamenti di Matematica e Fisica; Genetica) sono costituiti da due moduli. → bisogna superare i 2 moduli per ottenere il voto che è unico per ognuno dei 3 esami.
  - 1 (Istologia e Anatomia) è costituito da 3 moduli. → bisogna superare i 3 moduli per ottenere il voto che è unico.
- In linea di massima gli esami dei moduli che costituiscono l'esame completo vengono somministrati lo stesso giorno, ma saranno i singoli docenti a concordare e a dare le informazioni agli studenti.

# Esami

---

- Se l'esame consta di più moduli (o discipline –come indicato sul piano didattico), **gli studenti devono iscriversi sia all'ultimo modulo parziale, sia all'esame VERBALIZZANTE**, che ha data leggermente successiva e che è quello che poi indicherà il superamento completo dell'esame e quindi scenderà in carriera.
- Se lo studente è iscritto solo al modulo parziale, ma non all'esame VERBALIZZANTE, non verrà inserito il voto e quindi NON risulterà aver superato l'esame.
- (generalmente l'iscrizione al VERBALIZZANTE è successiva al parziale e quindi lo studente sa se ha passato l'ultimo modulo e ha diritto a essere verbalizzato)

# Esame (con più moduli)

---

- APPELLO **PARZIALE** DI UN ESAME INTEGRATO: i voti inseriti dai docenti dei singoli moduli parziali in “bacheca esiti” sono di sola visualizzazione da parte degli studenti.
- APPELLO **VERBALIZZANTE**: è l’appello finale, che segue i singoli appelli parziali, destinato all’inserimento del voto nella carriera dello studente. Lo studente che ha superato tutti i moduli parziali deve obbligatoriamente iscriversi a tale appello per avere il voto in carriera. Dalla data dell’appello dell’**ultima prova parziale** a quello verbalizzante c’è un lasso di tempo di diversi giorni (circa 7-10 giorni), come da indicazioni dei docenti. Un appello verbalizzante, su indicazione dei docenti, può prevedere la sola **pubblicazione esiti**, il che permette allo studente di accettare o rifiutare il voto entro 3 giorni (sul sito APPELLO VERBALIZZANTE), oppure una verbalizzazione immediata con il conseguente inserimento diretto del voto finale nella carriera studenti.

# Esami

---

- Ci sono 3 sessioni d'esame
    - Invernale (gennaio-febbraio)
    - Estiva (giugno-luglio)
    - Autunnale - Straordinaria (settembre)
  - In ogni sessione: 2 appelli
- <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/offerta-formativa/biotecnologie/triennale/calendario-degli-esami>
- Per poter sostenere l'esame, lo studente deve iscriversi (e eventualmente poi disiscriversi) entro la data indicata

# Esami (come da regolamento, art.38)

---

- *Lo studente può presentarsi ad un medesimo esame non oltre tre volte in un anno accademico. La presentazione all'appello viene comunque registrata, anche se lo studente può ritirarsi dall'esame senza conseguenze per il suo curriculum personale.*

# Scheda di valutazione del corso

---

- Gli studenti devono compilare *online* la scheda di valutazione di ogni modulo dei diversi corsi.
- Questo è obbligatorio e necessario per poter accedere all'iscrizione dell'esame corrispondente tramite computer (VOL).

# Propedeuticità/Sbarramenti I

---

- [http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto studenti/biotecnologie/ triennali/regolamento e piani di studio: CONTENUTI E PROPEDEUTICITA'](http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/biotecnologie/triennali/regolamento-e-piani-di-studio)  
(guardare sempre alla propria coorte, i.e. anno **immatricolazione**)
- per il I anno:
- **Corso sulla sicurezza online**  
→ Laboratorio propedeutico di Chimica
- **Chimica Generale e Inorganica**  
→ Chimica Organica

# Propedeuticità/Sbarramenti II

---

- Propedeuticità per il II anno:
- **Chimica Organica** → Biochimica e laboratorio di Biochimica
- **Chimica Generale e Inorganica, Istologia e Anatomia** → Laboratorio di Tecnologie Molecolari → Laboratorio di Analisi Cellulare e Tissutale
- **Chimica Generale e Inorganica** → laboratorio di Microbiologia



# Propedeuticità/Sbarramenti III

---

- Propedeuticità per il III anno:
- **Matematica e Fisica**  
→ Epidemiologia
- **Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica** → Chimica Farmaceutica
- **Biochimica** → Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica e Biotecnologie in ambito clinico

# Test di livello

---

- é obbligatorio
- Verranno pubblicati i risultati al più presto
- Gli studenti dovranno colmare le lacune con gli **OFA** (obblighi formativi aggiuntivi), per questo i docenti daranno delle indicazioni (in linea di massima metteranno del materiale sul sito/DIR)
- Prima di accedere all'esame del CdL, lo studente dovrà aver superato un **esame** che dimostri di aver colmato le lacune

# Comunicazioni e informazioni

---

- Comunicare con la **Segreteria Studenti** ([segreteria.studenti.med@uniupo.it](mailto:segreteria.studenti.med@uniupo.it)) per la carriera o con l'**Ufficio Didattica e Servizi agli Studenti** ([ufficio.didattica.med@uniupo.it](mailto:ufficio.didattica.med@uniupo.it)) per la didattica **pura** (ex: orari, appelli)
- Utilizzare solo la propria mail istituzionale dell'università. Non si risponderà a nessuna mail personale (ex: .com; .gmail; .hotmail; etc)
- Informarsi per gli esami (ex: orario e aula), cambio lezione, etc sul sito

<http://www.scuolamed.uniupo.it/tuttostudenti/biotecnologie/triennali/calendariodegliexami>

# Comunicazioni e informazioni

---

- Il sito

<http://www.scuolamed.uniupo.it/tuttostudenti/biotecnologie/triennali/>

contiene tutte le informazioni utili

→ **CONSULTATELO:** ex:

Notizie e avvisi

Orario delle lezioni

Calendario degli esami

Programmi dei corsi

....

# Comunicazioni e informazioni

---

- Il sito

<http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto studenti/biotecnologie/triennali/regolamento e piani di studio>

contiene tutte le informazioni utili per coorte

**→CONSULTATELO:**

Regolamento didattico

Piano didattico: corsi, anno e semestre

Contenuti e propedeuticità: sbarramenti esami

Ordinamento didattico: è unico

# Rappresentazione in organi

---

- Gli studenti devono eleggere **con urgenza** 4 loro rappresentanti, 2 per ogni gruppo (A, B), comunicando i nominativi a [ufficio.didattica.med@uniupo.it](mailto:ufficio.didattica.med@uniupo.it)
- Questi fanno da mezzo di comunicazione tra gli studenti e i docenti
- Uno dei 4 studenti sarà il rappresentante che parteciperà alla commissione didattica-gruppo di gestione AQ

# Corsi di formazione online

---

- Corso Sicurezza Formazione Generale
- Corso Sicurezza in Laboratorio Formazione specifica
- Sono obbligatori e devono essere seguiti. Ci sarà poi un esame online (vale 2 CFU), che devono essere superati prima di entrare al Laboratorio Propedeutico di Chimica
- Sotto orario delle lezioni - I anno

# ADO: attività didattiche opzionali

---

- Gli studenti devono acquisire 12 CFU di ADO prima della laurea.
- Al primo anno possono acquisirne 4
- 2 CFU sono acquisibili da test online di
  - Corso Sicurezza Formazione Generale
  - Corso Sicurezza in Laboratorio Formazione specifica



# ADO (attività didattiche opzionali)

---

- Altre proposte soprattutto nel II semestre
- Tutoring (a gruppi) somministrato da studenti che hanno superato l'esame per gli studenti che non lo hanno superato
- Penalità per chi non si disiscrive da proposte ADO a numero limitato

Festival della Scienza 2018. A Genova dal 25 Ottobre al 4 Novembre

Real Bodies dal 6 ottobre a Milano

Museo Anatomia Umana Torino

# Corsi di INGLESE

---

- Da quest'anno è obbligatorio il Placement Test
- Troverete indicazioni a tempo debito sul sito

# Organizzazione delle lezioni

---

- Divisioni corso in gruppi
  - A: aula CS1, Campus Perrone
  - B: aula PR-1, Istituto Salesiani
- Gli studenti devono attenersi al gruppo in cui sono stati inseriti, in quanto sarà con il docente di quel corso che sosterranno l'esame

- Guardare le mails che arrivano dal sito dell'UPO: qui arrivano avvisi messi sul DIR del docente (e anche quelli generali per il corso)
- Guardare gli AVVISI sul sito dell'UPO
- Tuttostudenti/Biotecnologie/triennali/....