



UNIVERSITÀ DI PARMA

WELCOME DAY 2024

**Corso di Laurea Magistrale in
SCIENZE BIOMOLECOLARI GENOMICHE E CELLULARI**

24 settembre 2024

ORGANIZZAZIONE DELL' ATENEIO



Corso di laurea magistrale in Scienze Biomolecolari Genomiche e Cellulari

Presidente del CdS Prof. Alessio Peracchi



Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Direttore: Prof. Roberto Corradini



Università degli Studi di Parma

Rettore: Prof. Paolo Martelli



Consiglio di amministrazione



Senato accademico



Nucleo di valutazione



Presidio di qualità



Commissione paritetica docenti-studenti



Consiglio degli studenti

PARTECIPAZIONE ATTIVA ALLA VITA DELL' ATENEIO



Immagine di vectorpouch su Freepik



STUDENTI IN TUTTI GLI ORGANI COLLEGIALI

Elezioni ogni 2 anni

ORGANI IN CUI SONO
PRESENTI RAPPRESENTANTI
DEGLI STUDENTI



ORGANO IN CUI SONO PRESENTI
SOLO RAPPRESENTANTI DEGLI
STUDENTI



IL DECALOGO DELLO STUDENTE UNIPR

-  Utilizza spazi e attrezzature didattiche e di ricerca a disposizione con diligenza e attenzione
-  Rispetta le norme comportamentali in materia di sicurezza, igiene ed evita comportamenti che possano ostacolare il regolare svolgimento delle attività didattiche
-  Partecipa attivamente agli organi di governo di Ateneo
-  Osserva con puntualità gli orari di inizio delle lezioni e di ogni altra attività formativa in presenza
-  Affronta le prove d'esame con la dovuta diligenza e serietà, attenendosi alle regole dei piani di studio e di iscrizione agli appelli

IL DECALOGO DELLO STUDENTE UNIPR

-  Nelle prove scritte assume comportamenti improntati alla massima correttezza nel rispetto del principio di autenticità dell'elaborato
-  Affronta la vita universitaria con positività e con entusiasmo
-  Promuove attività formative e culturali in ambito nazionale e internazionale
-  Ha un approccio flessibile e collaborativo con le realtà (aziende, enti, sedi di tirocinio) che completeranno la formazione nella prospettiva di un inserimento nel mondo del lavoro

IL CODICE ETICO DI ATENEIO

Per la tutela della dignità delle lavoratrici e dei lavoratori, delle studentesse e degli studenti dell'Università di Parma:

- Correttezza, lealtà e rispetto reciproco
- Utilizzo adeguato degli spazi universitari
- Astenersi da comportamenti discriminatori, vessatori, molestie
- Consigliera di fiducia
consiglieradifiducia@unipr.it

<https://www.unipr.it/codice-etico>

L' ACCOUNT DI POSTA UNIPR

nome.cognome@studenti.unipr.it

Consulta regolarmente la tua casella di posta per non perdere informazioni relative a:

- Iscrizioni
- Scadenze
- Avvisi dei docenti
- Informazioni sul tuo percorso universitario
- Eventi, congressi e seminari organizzati in ateneo, corsi di formazione



STUDENT CARD

La Student Card è la Carta Multiservizi dedicata agli studenti dell'Università di Parma



La Student Card ti permette di:



Essere identificato in **sede d'esame**



Accedere ai **servizi** dell'Ateneo (biblioteche ed altro)



Beneficiare di **agevolazioni e sconti** presso gli esercizi convenzionati



Usufruire dei **vantaggi economici** riservati agli studenti universitari da enti e organizzazioni esterni (es. trasporto pubblico, musei, cinema)

Se attivata come carta prepagata, puoi:



Ricevere **rimborsi e pagamenti dall'Ateneo**



Pagare il servizio **mensa**, anche in modalità **contactless**



Acquistare i **biglietti TEP**, scaricando l'apposita App Tep SmartTicket



Effettuare le principali **operazioni bancarie**, tra cui: pagare le **rette universitarie**, **l'affitto** e le **utenze**, effettuare ricariche telefoniche ed **acquisti**, anche **online**

CREDITI FORMATIVI PER ATTIVITÀ CULTURALI, ARTISTICHE, SOCIALI E SPORTIVE

l'Ateneo riconosce, agli studenti dei corsi di studio che ne fanno richiesta,

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI per le attività di libera partecipazione svolte in ambito **SPORTIVO, CULTURALE, SOCIALE**

6 CFU RICONOSCIUTI

Info:

- CUS PARMA per i crediti in ambito sportivo:
<http://www.cusparma.it>
- CAPAS per i crediti in ambito artistico culturale:
<http://www.capas.unipr.it>
- FORUM SOLIDARIETÀ per i crediti in ambito sociale:
formazione@forumsolidarieta.it.

REGOLAMENTO

<https://www.unipr.it/node/17128>



CENTRO ACCOGLIENZA INCLUSIONE

Piazzale San Francesco, 3

cai@unipr.it

<http://cai.unipr.it/>

TRE AREE DI COMPETENZA

SERVIZIO INCLUSIONE - rivolto a studenti e studentesse con disabilità, DSA e/o BES.

ACCOGLIENZA E SPORTELLO ALLOGGI - rivolto a studenti e studentesse fuori sede, ricercatori e docenti ospiti dell'Ateneo.

SUPPORTO PSICOLOGICO - rivolto a studenti e studentesse e al personale.

CENTRO ACCOGLIENZA INCLUSIONE

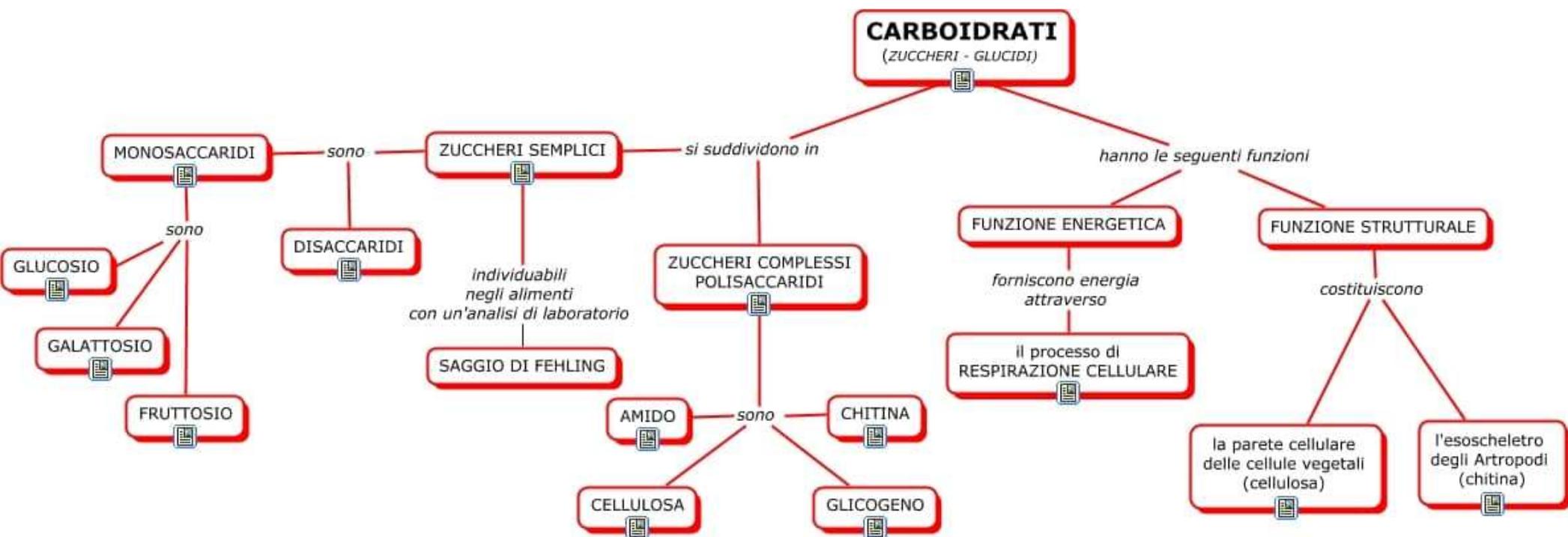
COSA FARE PRIMA DEGLI ESAMI

Contattare il Centro Accoglienza e Inclusione (cai@unipr.it) o la Prof.ssa **Dolores Rollo** (dolores.rollo@unipr.it) per svolgere un colloquio conoscitivo e capire a quali misure compensative e dispensative si può aver accesso.

Inviare direttamente ai docenti la scheda richiesta di esame personalizzato **ALMENO 10 GIORNI LAVORATIVI PRIMA DELL'ESAME**, mettendo in copia il CAI (cai@unipr.it) e referente di Dipartimento Prof. **Marco Giannetto** (marco.giannetto@unipr.it).

CENTRO ACCOGLIENZA INCLUSIONE

ESEMPIO DI MAPPA CONCETTUALE



HAI UN PROBLEMA ?



di natura didattica: puoi rivolgerti al tutor, al presidente del corso di studio o al RAQ (Responsabile della Qualità del CdS).

di natura didattico – organizzativa: puoi rivolgerti alla segreteria didattica del Dipartimento.

di natura relazionale: puoi rivolgerti alla/al tutor docente e studente o al nostro servizio di counseling all'interno del Centro Accoglienza e Inclusione.



Per **reclami**, **suggerimenti** o **apprezzamenti** puoi sempre ricorrere alla compilazione del modulo on line al seguente indirizzo: <http://www.unipr.it/unipr-ti-ascolta>

Corso di laurea magistrale in

Scienze Biomolecolari Genomiche e Cellulari



<http://cdlm-bm.unipr.it>

<https://elly2024.didattica.unipr.it/course/index.php?categoryid=131>

AMBITI DI STUDIO E DI RICERCA

La conoscenza dei sistemi viventi attraverso i più avanzati approcci biomolecolari



Genomica funzionale di sistemi modello



Biologia cellulare e fisiologia molecolare



Biologia strutturale e bioinformatica



Chimica supramolecolare

ORDINAMENTO DIDATTICO

Primo anno

I semestre

	CFU
Biologia Strutturale	6
Bioinformatica	6
Metodologie Biochimiche e proteomiche	6
Chimica Bio-organica**	6
Inglese (Idoneità linguistica B2)	3

II semestre

Genetica dello Sviluppo ed Epigenetica (a distanza)	9
Struttura ed espressione dei genomi eucariotici	9
Ingegneria delle macromolecole biologiche	6
Sistemi inorganici in Biologia**	6

Secondo anno

I semestre

	CFU
Genetica molecolare umana	6
Cellule staminali adulte: proprietà e potenzialità*	6
Molecular Anthropology (in lingua inglese)*	6
Elettrofisiologia cellulare	6
Metodi e applicazioni di editing del genoma	6
Corsi a scelta	12

Tirocinio formativo e di orientamento	6
Lab. di ricerca in preparazione alla prova finale	25
Prova finale	2

COMPILAZIONE DEL PIANO DI STUDIO

La compilazione del piano di studi è obbligatoria per **TUTTI** gli studenti regolari anche se non sono previste scelte o modifiche, in quanto è propedeutica a successive attività o atti di carriera. Senza piano compilato non sarà possibile iscriversi agli appelli.

Finestre di compilazione del piano di studio

1° periodo - dal 16/10/2024 al 06/12/2024

2° periodo - dal 04/03/2025 al 05/04/2025

Per presentare il piano degli studi on-line è necessario accedere al sistema **ESSE3**

In fase di compilazione sarà possibile effettuare le scelte limitatamente all'anno di corso che si sta frequentando ed apportare eventuali variazioni a quelle effettuate negli anni precedenti.

Ulteriori informazioni sulle modalità di presentazione del piano degli studi sono disponibili al sito <https://scvsa.unipr.it/it/piano-degli-studi>

CALENDARIO ACCADEMICO

LEZIONI

Primo semestre: dal 26/09/2024 al 24/01/2025

Secondo semestre: dal 03/03/2025 al 06/06/2025

Vacanze natalizie: dal 23/12/2024 al 06/01/2025

Vacanze pasquali: dal 17/05/2025 al 22/04/2025

ORARIO DELLE LEZIONI – Primo semestre

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
08:30					
09:00			CHIMICA BIO-ORGANICA Aula C [Campus - Plesso Farmacia]		
09:30					
10:00				METODOLOGIE BIOCHIMICHE E PROTEOMICHE Aula C [Campus - Plesso Farmacia]	
10:30					
11:00		METODOLOGIE BIOCHIMICHE E PROTEOMICHE Aula C [Campus - Plesso Farmacia]	BIOINFORMATICA Aula Informatica E [Campus - Plesso Aule delle Scienze]		
11:30					
12:00				CHIMICA BIO-ORGANICA Aula C [Campus - Plesso Farmacia]	
12:30					
13:00					
13:30					
14:00					
14:30					
15:00		BIOINFORMATICA Aula C [Campus - Plesso Farmacia]			
15:30					
16:00			BIOLOGIA STRUTTURALE Aula B [Campus - Plesso Aule delle Scienze]	BIOLOGIA STRUTTURALE Aula A [Campus - Plesso Aule delle Scienze]	
16:30					
17:00					
17:30					

CALENDARIO DEGLI APPELLI D'ESAME

Ogni docente deve garantire **almeno 7 appelli** all'anno.

- Febbraio 2025
- Aprile 2025 (sessione straordinaria)
- Giugno-Luglio 2025
- Settembre 2025
- Novembre 2025 (sessione straordinaria)

LA QUALITÀ DEL DEL CORSO DI LAUREA

Il Questionario sull'opinione degli studenti è uno strumento **essenziale** per migliorare la **qualità** della didattica.

Compilandolo, esprimi **la tua opinione** sulle lezioni che hai frequentato.

Date per la compilazione dei questionari di valutazione (OPIS):

1° semestre dal 1/12/2024

2° semestre dal 1/5/2025



LINGUA INGLESE B2

La prova è a livello B2 del Quadro di Riferimento Europeo ed è composta dalle seguenti parti:

- Use of English (grammatica, funzioni, lessico)
- Reading Comprehension (comprensione di brevi testi scritti)
- Listening Comprehension (comprensione di brevi testi audio)

Il livello B2 prevede circa 500 ore di studio a partire dal livello Principiante e la conoscenza di circa 4000 parole.

In entrambi i semestri è previsto un corso in presenza. Si tratta di un corso interdipartimentale, a frequenza non obbligatoria ma vivamente consigliata. Le informazioni circa l'orario saranno rese note entro la fine di ottobre.

- Materiale didattico: <https://elly2024.didattica.unipr.it/course/index.php?categoryid=11>
- Tutte le informazioni relative al corso sono reperibili allo url: <http://www.cla.unipr.it>

CENTRO LINGUISTICO DI ATENEIO



In preparazione alle prove di idoneità di inglese sono offerti ad ogni semestre corsi con insegnanti madrelingua, oltre a corsi online in autoapprendimento sempre disponibili sulla piattaforma Elly del CLA.

CORSO	GIORNI E ORARI	PERIODO	MODALITÀ / SEDE
INGLESE B2 (Jones)	venerdì 10.30-12.30	dal 22/09/2023 al 22/12/2023	IN PRESENZA Polo Didattico Via del Prato
INGLESE B2 (Kisch)	venerdì 10.30-12.30	dal 29/09/2023 al 22/12/2023	IN PRESENZA Centro Linguistico (Campus)
INGLESE B2 (Jones)	martedì-giovedì 16.30-18.30	dal 03/10/2023 al 09/11/2023	A DISTANZA Teams

Corsi in preparazione all'idoneità di inglese B2:

<https://www.cla.unipr.it/it/corsi/corsi-idoneita-curricolare/inglese/78/>

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

- Programma ERASMUS+
- Programma ERASMUS+ SMT
- Programma OVERWORLD



LA DIMENSIONE INTERNAZIONALE



EUROPEAN UNIVERSITIES ALLIANCE FOR SUSTAINABILITY:
RESPONSIBLE GROWTH, INCLUSIVE EDUCATION AND ENVIRONMENT

❖ Nove università unite per formarne una unica EUROPEA: <https://eugreenalliance.eu/>

❖ EUGREEN offre ulteriori possibilità e facilita la mobilità per motivi di studio e tirocinio agli studenti di Parma, con le stesse regole del programma Erasmus.

Chi siamo:



- 
- 📍 Università di Gavle (Svezia)
 - 📍 Università di Scienze Ambientali e della Vita di Wroklaw (Polonia)
 - 📍 Università di Parma (Italia)
 - 📍 Università di Angers (Francia)
 - 📍 Università di Évora (Portogallo)
 - 📍 Università Otto von Guericke Magdeburgo (Germania)
 - 📍 Atlantic Technological University (Irlanda)
 - 📍 Università di Oradea (Romania)
 - 📍 Università di Extremadura (Spagna)

TIROCINIO E TESI SPERIMENTALE



- Unità Operative della Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma: Laboratorio di Immunopatologia virale, Cardiologia, Centro Infertilità riproduttiva, Genetica Medica, Ostetricia e Ginecologia, Malattie infettive ed Epatologia
- Avantea srl (*Cremona*)
- Glaxo Smith Kline Manufacturing (*Parma*)
- CNR-ISPA Istituto di scienze delle produzioni alimentari (*Lecce*) MolMed S.p.A. (*Milano*)
- IRCSS Istituto di Ricerche farmacologiche Mario Negri (*Milano*)
- IRCCS - Ospedale Fatebenefratelli (*Brescia*)
- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei tumori (*Milano*)
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
- IRCSS - Arcispedale Santa Maria Nuova (*Reggio Emilia*)
- CRA - Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Genomics Research Centre (*Fiorenzuola d'Arda*)

Elenco completo dei tirocini pregressi disponibile qui:

<https://corsi.unipr.it/it/cdlm-bm/tirocini>

TIROCINIO E TESI SPERIMENTALE ALL'ESTERO



OLANDA

- Centre for Behaviour and Neurosciences University of Groningen
- Faculty of Medical Sciences Rijksuniversiteit Groningen
- Department of Molecular Genetics , University of Groningen
- Laboratory of Cellular Biochemistry University of Groningen

FRANCIA

- Science and Technology, University Lille
- Institut de Biologie Structurale, Grenoble
- Laboratoire de Biophysique Moleculaire et Cellulaire, Universite Joseph Fourier, Grenoble
- Department Chemistry and Biology Universite Joseph Fourier, Grenoble
- ESRF (european Synchrotron Radion Facility Structural Biology Group - Grenoble

SPAGNA

- Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá
- Dip. Fisiologia. Genetica Y Microbiologia, Universidad de Alicante
- IMPCC - Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Cancer - Barcellona

BELGIO

- The Katholieke Universiteit Leuven
- GIGA (Groupe Interdisciplinaire de Génoprotéomique Appliquée), Université de Liège



I DOCENTI DEL CORSO



Prof. Angelo BOLCHI

INGEGNERIA DELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE
METODI E APPLICAZIONI DI EDITING DEL GENOMA



Prof. Enrico BARUFFINI

GENETICA MOLECOLARE UMANA



Prof. Roberto FERRARI

STRUTTURA ED ESPRESSIONE DEI GENOMI EUCARIOTICI
METODI E APPLICAZIONI DI EDITING DEL GENOMA



Prof. Riccardo PAPA

GENETICA DELLO SVILUPPO ED EPIGENETICA

I DOCENTI DEL CORSO



Prof. Alessio PERACCHI

METODOLOGIE BIOCHIMICHE E PROTEOMICHE



Prof. Riccardo PERCUDANI

BIOINFORMATICA



Prof. Roberto PERRIS

BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI



Prof. Cristian CAPELLI

MOLECULAR ANTHROPOLOGY

I DOCENTI DEL CORSO



Prof. Claudio RIVETTI

BIOLOGIA STRUTTURALE



Prof. Francesco SANSONE

CHIMICA BIO-ORGANICA



Prof. Matteo TEGONI

SISTEMI INORGANICI IN BIOLOGIA



Prof. Massimiliano ZANIBONI

FISIOLOGIA DELLE CELLULE ECCITABILI



Cardiac Electrophysiology (SSD BIO/09, **II semestre, 3 CFU**)*

Il corso sarà tenuto in inglese dal Visiting Professor:

Prof. Olivier Bernus

- *Liryc*, Electrophysiology and Heart Modeling Institute,
- *INSERM*, Centre de recherche Cardio-Thoracique,
University of Bordeaux, France

esperto a livello internazionale in fisiopatologia dell'attività elettrica cardiaca.

Introduzione su propagazione degli impulsi elettrici (potenziali d'azione) nel cuore e sui meccanismi di insorgenza delle aritmie cardiache, trattando:

1. Basi teoriche,
2. Metodiche innovative di misura (in parte sviluppate al Liryc),
3. Implicazioni cliniche e farmacologiche.

Con il Liryc di Bordeaux è attiva una collaborazione con l'Università di Parma nell'ambito del Progetto Internazionale **Erasmus Plus** per svolgere

➔ **tirocini di ricerca (6 mesi)** presso l'Istituto Liryc per tesi di laurea magistrale.

BUON ANNO E BUON LAVORO

UNIVERSITÀ
DI PARMA

