



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA  
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

# **CORSO DI LAUREA in SCIENZE BIOMEDICHE TRASLAZIONALI**

**Laurea MAGISTRALE della Classe LM-6**  
Ordinamento didattico di cui al D.M. 270/2004

## **Anno Accademico 2023/2024**

---

**Presidente del Corso di Studio**

Prof. Andrea Sgoifo (andrea.sgoifo@unipr.it)

**Presidente Vicario del Corso di Studio**

Prof. Bianca Maria Rotoli (biancamaria.rotoli@unipr.it)

**Referente per l'orientamento in ingresso**

Prof. Monia Savi (monia.savi@unipr.it)

---

## **DURATA ED ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDIO**

Il Corso di Studio in Scienze Biomediche Traslazionali (SBT) appartiene alla classe LM-6 delle Lauree Magistrali universitarie, ha durata biennale e prevede l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari (CFU). Il Dipartimento di Riferimento nella gestione e organizzazione delle attività formative del Corso di Laurea in SBT è il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale. Il Dipartimento Associato nella gestione e organizzazione delle attività formative del Corso di Laurea è il Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

## **OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI**

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale SBT rientrano nell'ambito dei cosiddetti Descrittori di Dublino, ovvero un sistema di descrittori adottato in sede europea al fine di definire i risultati di apprendimento attesi comuni a tutti i laureati per uno specifico corso di studio. Il corso di laurea magistrale SBT si inserisce in una fase storica caratterizzata, in campo biomedico, da una grande espansione delle conoscenze e dall'esigenza di una forte integrazione tra discipline differenti. Questa laurea magistrale fornisce robuste basi culturali e metodologiche per lo studio dei meccanismi molecolari, cellulari, tissutali e organismici alla base dei processi normali e patologici. Il corso di laurea ha l'obiettivo di formare laureati con una preparazione avanzata ed operativa nell'ambito della biomedicina, delle neuroscienze e della biologia della nutrizione.

Ai fini indicati, il percorso formativo di studio è articolato nelle seguenti attività:

- tre curricula, rispettivamente "Biologia della Salute", "Neurobiologia" e "Biologia della Nutrizione";
- attività didattiche frontali (se necessario anche in via telematica), finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale;
- attività di laboratorio dedicate alla conoscenza di protocolli e metodi sperimentali, nonché all'acquisizione, analisi ed elaborazione dei dati;
- attività finalizzate all'approfondimento della conoscenza della lingua inglese;
- attività di tirocinio formativo finalizzate alla preparazione della tesi di laurea. L'obiettivo infatti è quello di fornire allo studente, attraverso una significativa esperienza di lavoro sperimentale in un laboratorio, la possibilità di acquisire tanto gli strumenti culturali quanto la capacità di analisi critica necessari allo svolgimento di attività di ricerca o all'assunzione di responsabilità di progetti e strutture. È previsto che il periodo di ricerca in laboratorio, finalizzato alla preparazione della prova finale, possa essere svolto anche in istituzioni diverse dall'Ateneo, sia pubbliche sia private, tanto italiane quanto straniere.

## **AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI**

Il laureato magistrale in SBT potrà svolgere attività professionali in diversi ambiti, tra i quali:

- carriera accademica;
- ricerca nel settore biomedico, delle neuroscienze e della nutrizione, in ambito pubblico e privato;
- attività di laboratorio presso centri di analisi chimico-cliniche o di controllo biologico e di qualità di prodotti rilevanti per la salute umana (alimenti, farmaci);
- attività di laboratorio nel settore medico-legale;
- attività professionali private nel settore della nutrizione;
- attività professionali e di progetto all'interno della pubblica amministrazione, nel settore sanitario, della nutrizione e dell'igiene pubblica;

- divulgazione scientifica nel campo della biomedicina, delle neuroscienze e della biologia della nutrizione.



### **MODALITA' DI ACCESSO E ISCRIZIONE**

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre la conoscenza della lingua Inglese B1 e essere in possesso di laurea o di diploma universitario di durata triennale, oppure di un altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Non è ammessa l'iscrizione con debiti formativi. Il conseguimento di una laurea triennale della classe L-13 (Scienze Biologiche; ex L-12) consente l'iscrizione alla Laurea Magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali. Per le lauree triennali di altre classi è richiesto il possesso dei requisiti minimi curriculari di seguito descritti. Aver conseguito un numero di CFU documentato da certificato di laurea/diploma-universitario e degli esami sostenuti, pari a 93 CFU così suddivisi: 28 CFU nei settori FIS, INF, MAT, CHIM e 65 CFU in almeno sette dei seguenti settori BIO/01, BIO/02, BIO/03 BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/08, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/15, BIO/16, BIO/17, BIO/18 e BIO/19. L'adeguatezza della preparazione sarà valutata dal Consiglio di Corso di Laurea. Nel pool di questi 65 CFU sono riconoscibili anche quelli ottenuti nei settori VET/02 e MED/07, in considerazione della significativa sovrapposizione dei contenuti riportati nelle declaratorie.

L'accesso non è a numero programmato. È possibile una pre-immatricolazione da perfezionarsi entro il 29 marzo 2024, dopo il conseguimento della Laurea Triennale. Le domande di immatricolazione o di pre-immatricolazione devono essere presentate dall' 13/07/2023 al 20/10/2023. Per maggiori informazioni si vedano le indicazioni sul Manifesto degli Studi di Ateneo.

## ORDINAMENTO DIDATTICO

### BIOLOGIA DELLA SALUTE


<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>2° semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
<i>Microbiota umano e metagenomica</i>	6	BIO/19	<i>Struttura e Funzione dei Tessuti Umani e Biologia dello Sviluppo</i>	9	BIO/06
<i>Elementi di Anatomia</i>	6	BIO/16	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	BIO/09
<i>Neurofisiologia</i>	6	BIO/09	<i>Designing and performing a research project in biomedicine</i> 	6	BIO/09
<i>Corsi a scelta</i>	12		<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
			<b>Totale CFU/1°anno</b>	<b>57</b>	


<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>2° semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
<i>Patologia Cellulare e Fisiopatologia</i>	6	MED/04	<i>Farmacologia</i>	6	BIO/14
<i>Patologia Molecolare</i>	6	MED/04			
<i>Psicobiologia</i>	6	BIO/09	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	MED/08	<i>Prova finale</i>	2	
<i>Tirocinio</i>	6				
			<b>Totale CFU/2°anno</b>	<b>63</b>	

La selezione dei corsi a libera scelta può essere effettuata al primo anno (e modificata al 2°) oppure direttamente al secondo anno.

 = insegnamento interamente in lingua Inglese

## STUDENTI PART-TIME

<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Elementi di Anatomia</i>	6	<i>BIO/16</i>	<i>Struttura e Funzione dei Tessuti Umani e Biologia dello Sviluppo</i>	9	<i>BIO/06</i>
<i>Neurofisiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
			<i>Totale CFU/1°anno</i>	<b>24</b>	


<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Microbiota umano e metagenomica</i>	6	<i>BIO/19</i>	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	<i>BIO/09</i>
<i>Corso a scelta</i>	6		<i>Designing and performing a research project in biomedicine</i> 	6	<i>BIO/09</i>
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>27</b>	

<b>3° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Patologia Cellulare e Fisiopatologia</i>	6	<i>MED/04</i>	<i>Farmacologia</i>	6	<i>BIO/14</i>
<i>Patologia Molecolare</i>	6	<i>MED/04</i>			
<i>Corso a scelta</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>24</b>	

<b>4° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Psicobiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	<i>MED/08</i>	<i>Prova finale</i>	2	
<i>Tirocinio</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>45</b>	

I semestri potrebbero subire modifiche da verificare all'inizio di ogni anno accademico sul sito del Corso di Studio (STUDIARE – INSEGNAMENTI)


## NEUROBIOLOGIA

<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Elementi di Anatomia e Neuroanatomia</i>	9	<i>BIO/16</i>	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	<i>BIO/09</i>
<i>Epigenetica</i>	6	<i>BIO/18</i>	<i>Neurochimica</i>	6	<i>BIO/11</i>
<i>Neurofisiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Elementi di Embriologia Comparata e Molecolare</i>	6	<i>BIO/06</i>
<i>Corsi a scelta</i>	12		<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
			<i>Totale CFU/1°anno</i>	<b>57</b>	

<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Patologia Molecolare</i>	6	<i>MED/04</i>	<i>Psicofisiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>
<i>Psicobiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Neuropsicofarmacologia</i>	6	<i>BIO/14</i>
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	<i>MED/08</i>	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tirocinio</i>	6		<i>Prova finale</i>	2	
				<b>63</b>	

La selezione dei corsi a libera scelta può essere effettuata al primo anno (e modificata al 2°) oppure direttamente al secondo anno.

## STUDENTI PART-TIME

<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Elementi di Anatomia e Neuroanatomia</i>	9	<i>BIO/16</i>	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	<i>BIO/09</i>
<i>Epigenetica</i>	6	<i>BIO/18</i>	<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
			<i>Totale CFU/1°anno</i>	<b>27</b>	

<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Neurofisiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Neurochimica</i>	6	<i>BIO/11</i>
<i>Corso a scelta</i>	6		<i>Elementi di Embriologia Comparata e Molecolare</i>	6	<i>BIO/06</i>
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>30</b>	




<b>3° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Patologia Molecolare</i>	6	<i>MED/04</i>	<i>Psicofisiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>
<i>Psicobiologia</i>	6	<i>BIO/09</i>	<i>Neuropsicofarmacologia</i>	6	<i>BIO/14</i>
<i>Corso a scelta</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>24</b>	

<b>4° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	<i>MED/08</i>	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tirocinio</i>	6		<i>Prova finale</i>	2	
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>39</b>	

I semestri potrebbero subire modifiche da verificare all'inizio di ogni anno accademico sul sito del Corso di Studio (STUDIARE – INSEGNAMENTI)


## BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Microbiota umano e metagenomica</i>	6	BIO/19	<i>Elementi di Embriologia Comparata e Molecolare</i>	6	BIO/06
<i>Elementi di Anatomia</i>	6	BIO/16	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	BIO/09
<i>Fisiologia della Nutrizione</i>	9	BIO/09	<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
<i>Biochimica e biologia molecolare della nutrizione</i>	6	BIO/10			
<i>Corsi a scelta</i>	12				
			<i>Totale CFU/1°anno</i>	<b>57</b>	

<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Patologia Molecolare</i>	6	MED/04	<i>Farmacologia</i>	6	BIO/14
<i>Microbiologia medica</i>	6	MED/07			
<i>Igiene degli alimenti e della nutrizione</i>	6	MED/42	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	MED/08	<i>Prova finale</i>	2	
<i>Tirocinio</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>63</b>	

La selezione dei corsi a libera scelta può essere effettuata al primo anno (e modificata al 2°) oppure direttamente al secondo anno.

## STUDENTI PART-TIME

<b>1° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Elementi di Anatomia</i>	6	<i>BIO/16</i>	<i>Elementi di Embriologia Comparata e Molecolare</i>	6	<i>BIO/06</i>
<i>Fisiologia della Nutrizione</i>	9	<i>BIO/09</i>	<i>Inglese (livello B2)</i> 	3	
			<i>Totale CFU/1°anno</i>	<b>24</b>	

<b>2° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Microbiota umano e metagenomica</i>	6	<i>BIO/19</i>	<i>Fisiologia dei Sistemi</i>	9	<i>BIO/09</i>
<i>Biochimica e biologia molecolare della nutrizione</i>	6	<i>BIO/10</i>			
<i>Corso a scelta</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>27</b>	

<b>3° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Patologia Molecolare</i>	6	<i>MED/04</i>	<i>Farmacologia</i>	6	<i>BIO/14</i>
<i>Microbiologia medica</i>	6	<i>MED/07</i>			
<i>Corso a scelta</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>24</b>	

<b>4° anno</b>					
<b>1° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<b>2° semestre</b>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>
<i>Igiene degli alimenti e della nutrizione</i>	6	<i>MED/42</i>	<i>Attività di ricerca in preparazione della prova finale</i>	25	
<i>Tecniche Microscopiche e Molecolari in Anatomia Patologica</i>	6	<i>MED/08</i>	<i>Prova finale</i>	2	
<i>Tirocinio</i>	6				
			<i>Totale CFU/2°anno</i>	<b>45</b>	

I semestri potrebbero subire modifiche da verificare all'inizio di ogni anno accademico sul sito del Corso di Studio (STUDIARE – INSEGNAMENTI).

Per ulteriori informazioni sul piano degli studi consultare il sito: <http://cdlm-bab.unipr.it/>

## INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE

Il corso di laurea prevede che 12 CFU vengano acquisiti dallo studente con corsi a scelta. La selezione dei corsi a libera scelta può essere effettuata al primo anno (e modificata al 2°) oppure direttamente al secondo anno.

### Corsi a scelta attivati dal Corso di Studio nell'a.a. 2023/2024

- Ingegnerizzazione di microsistemi biologici (SSD BIO/06, II semestre, 6 CFU).
- Metodi di ricerca delle Neuroscienze Cognitive (SSD BIO/09, II semestre, 6 CFU).

### Altri corsi consigliati

- Psicobiologia dello Stress (SSD BIO/09; II semestre, 8 CFU) (Dip. di Medicina e Chirurgia).

## FREQUENZA ALLE LEZIONI

La frequenza ai corsi di insegnamento è obbligatoria. Lo studente che, per attività lavorativa, malattia o particolari disabilità, non possa garantire la presenza in aula, dovrà presentare opportuna documentazione. Lo studente disabile può trovare tutte le informazioni sul sito <http://www.disabile.unipr.it/>.

L'accertamento della frequenza avverrà secondo modalità e criteri stabiliti dal singolo docente che valuterà il margine di tolleranza in relazione alle tipologie didattiche svolte (lezioni teoriche, esercitazioni, attività di laboratorio, ecc.).

La frequenza ai tirocini ed alle attività per la prova finale è obbligatoria. Sono esenti solo i portatori di particolari disabilità, con i quali si concorderanno adeguate modalità di svolgimento.

## TIROCINI

Il tirocinio formativo (6 CFU) è destinato all'acquisizione di competenze teorico-pratiche strettamente inerenti all'ambito di ricerca nel quale viene svolto il lavoro sperimentale necessario per la preparazione della tesi di laurea (25+2 CFU), pertanto tirocinio e tesi vengono quasi sempre fatti presso la stessa struttura. Gli studenti intenzionati a separare le attività di tirocinio e tesi devono preventivamente trovare un docente dell'Ateneo disposto a seguirli nella stesura della tesi. Il tirocinio formativo può essere condotto presso un Dipartimento, Istituto o Laboratorio di ricerca Universitario, nazionale o internazionale, o presso un Ente esterno convenzionato, sotto la guida di un docente di riferimento del Corso di Laurea in Scienze Biomediche Traslazionali, o altro docente dell'Ateneo di Parma. I risultati del lavoro di tesi vengono presentati ad una Commissione di Laurea costituita da almeno cinque Commissari, nominata dagli Organi Accademici competenti. L'attivazione del Progetto Formativo si attua con le procedure di seguito descritte.

### Procedura del tirocinio

Il tirocinio formativo (6 CFU) è destinato all'acquisizione di competenze teorico-pratiche inerenti l'ambito di ricerca nel quale viene svolto il lavoro sperimentale necessario per la preparazione della tesi di laurea (25+2 CFU), pertanto tirocinio e tesi vengono di norma effettuati presso la stessa struttura. Gli studenti eventualmente intenzionati a separare le attività di tirocinio e di tesi devono preventivamente individuare un docente dell'Ateneo disponibile a seguirli nella stesura della tesi. Il tirocinio formativo può essere condotto presso un Dipartimento, Istituto o Laboratorio di ricerca Universitario, nazionale o internazionale, o presso un Ente esterno convenzionato, sotto la guida di un docente di riferimento del Corso di Laurea in Scienze Biomediche Traslazionali o altro docente dell'Ateneo di Parma. I risultati del lavoro di tesi vengono presentati ad una Commissione di Laurea costituita da almeno cinque Commissari, nominata dagli Organi Accademici competenti. Di seguito è riportato il regolamento generale per l'attivazione dei progetti formativi che prevedono tirocini interni all'Ateneo o esterni. Gli studenti sono comunque tenuti a iscriversi e consultare la pagina Elly dedicata ai tirocini, dove potranno trovare informazioni più dettagliate sulle procedure da seguire. Agli iscritti potranno anche essere inviate notifiche relative a specifiche disponibilità di posti di tirocinio che dovessero essere comunicate ai referenti da parte dei docenti dell'Ateneo o delle strutture esterne all'Ateneo.

### **Tirocinio concordato direttamente dallo studente con docenti dell'Ateneo**

Questa modalità prevede che lo studente, una volta verbalizzati almeno 57 CFU, possa contattare direttamente un docente dell'Ateneo e accordarsi per avviare un progetto di tirocinio e tesi.

Una volta ottenuta la disponibilità, lo studente deve comunicare ai referenti del tirocinio (Prof.ssa Cristina Dallabona e Prof.ssa Laura Giovati) il nominativo del docente (Relatore) insieme alle informazioni necessarie per la compilazione del progetto formativo. I referenti del tirocinio verificheranno la congruità del progetto con le tematiche del Corso di Studi e provvederanno all'inserimento sulla piattaforma ESSE3. Sulla propria pagina personale ESSE3, lo studente dovrà controllare e, qualora corretto, accettare il progetto formativo ed indicare il "tutor accademico" (uno dei docenti referenti del tirocinio del corso di studio: Prof.ssa Cristina Dallabona o Prof.ssa Laura Giovati) che avrà il compito di verbalizzare i CFU al termine del periodo di tirocinio. Con la successiva approvazione del tutor accademico (previa verifica del numero di CFU) e il visto finale della UO Tirocini, si conclude il procedimento di autorizzazione dell'attività ed il tirocinio potrà avere inizio nella data indicata sul progetto formativo. Gli studenti sono pregati di consultare la pagina Elly dedicata ai tirocini, dove potranno trovare informazioni più dettagliate sulle procedure da seguire.

### **Tirocinio concordato direttamente dallo studente presso strutture esterne**

Questa modalità prevede che lo studente contatti direttamente una struttura esterna all'Ateneo (pubblica o privata) e si accordi per avviare un progetto formativo. Una volta ottenuta la disponibilità, lo studente comunica ai referenti del tirocinio (Prof.ssa Cristina Dallabona e Prof.ssa Laura Giovati) la denominazione dell'Ente esterno, il nominativo della persona che si è resa disponibile a seguirlo (Relatore esterno) e l'argomento del progetto formativo, in modo che i referenti possano valutare la congruità con le tematiche del Corso di Studi. Nel caso in cui l'accordo non sia relativo anche alla stesura della tesi, ma limitato al solo tirocinio, lo studente deve comunicare contestualmente anche il nominativo del docente dell'Ateneo che si è reso disponibile ad accoglierlo in tesi per terminare il suo percorso.

Lo studente deve anche verificare con l'Ente che esista una convenzione attiva con l'Ateneo di Parma e, in caso contrario, fornire alla persona di riferimento dell'Ente la guida per attivare tale convenzione e seguirne l'iter. Successivamente, il referente dell'azienda esterna avvia il tirocinio con la procedura "studente noto". Dopo avere ricevuto comunicazione dell'avvenuto inserimento del progetto formativo, lo studente deve entrare nella propria pagina personale ESSE3 e controllarlo. Qualora corretto, dovrà accettare il progetto formativo indicando il "tutor accademico"

(uno dei docenti referenti del tirocinio del corso di studio: Prof.ssa Cristina Dallabona o Prof.ssa Laura Giovati) che avrà il compito di verbalizzare i CFU al termine del periodo di tirocinio. Con la successiva approvazione del tutor accademico e il visto finale della U.O. Tirocini si conclude il procedimento di autorizzazione dell'attività ed il tirocinio potrà avere inizio nella data indicata nel progetto formativo.

Gli studenti sono pregati di consultare la pagina Elly dedicata ai tirocini, dove potranno trovare informazioni più dettagliate sulle procedure da seguire e la modulistica necessaria.

Per tutti i progetti formativi svolti presso strutture esterne è necessario individuare, oltre ad un Relatore esterno, che ha la funzione di definire il progetto formativo di tirocinio e seguire lo studente nella stesura dell'elaborato di tesi, anche un docente dell'Ateneo che svolga la funzione di Relatore interno. Il Relatore interno deve essere individuato all'inizio del percorso di tirocinio e il suo nominativo deve essere comunicato ai Referenti dei tirocini.

### **Tirocinio in mobilità internazionale**

Per i tirocini in mobilità internazionale si invitano gli interessati a contattare direttamente il [Referente per l'internazionalizzazione del CdS \(Prof. Luca Carnevali\)](#).

## **ESAME DI LAUREA**

L'attività di tirocinio è propedeutica allo svolgimento della prova finale, la quale prevede la progettazione ed esecuzione di uno studio sperimentale originale, sotto la guida di uno o più docenti del corso. L'attività di ricerca deve essere inerente ad argomenti coerenti con il percorso formativo della Laurea Magistrale e deve essere svolta presso un laboratorio universitario o di ente esterno pubblico o privato convenzionato con l'Università. Lo svolgimento della prova finale prevede l'acquisizione ed elaborazione di dati biologici, il loro trattamento statistico ed infine la stesura di un elaborato finale. La prova finale si conclude con la discussione della tesi. Su richiesta dello studente, motivata da esigenze documentate di carattere lavorativo o personale, il Consiglio di CdS può autorizzare la sostituzione dello studio sperimentale con una tesi di ricerca che utilizzi procedure e metodologie che non richiedono la costante presenza nella sede del tirocinio, su un argomento coerente con il percorso formativo del CdS e concordato con un docente del corso.

È prevista la possibilità di assegnare punti aggiuntivi in sede di valutazione della prova finale (oltre ai max 8 assegnabili per la qualità dell'elaborato scritto e della presentazione) agli studenti in corso (1 punto) e agli studenti che avranno redatto la tesi in lingua Inglese (previo tirocinio all'estero, 1 punto).

Nella valutazione della prova finale la commissione, con il consenso unanime dei commissari, attribuisce la menzione d'onore agli studenti che si siano distinti per l'eccellenza del curriculum, ossia aver conseguito il titolo entro la durata normale del corso con un punteggio base non inferiore a 108/110, aver ottenuto il massimo punteggio per la tesi e un voto finale con lode.

La menzione speciale in sede di laurea per il servizio offerto a supporto del funzionamento degli Organi di Ateneo viene attribuita agli studenti che hanno partecipato a Consessi Collegiali per almeno un anno di attività e purché gli stessi abbiano garantito la presenza ad almeno il 75% delle sedute (verranno conteggiate come presenze anche le assenze giustificate fino a un massimo del 25% del totale delle sedute).

La domanda di laurea on line deve essere completata almeno un mese prima della seduta di laurea; deve essere effettuata al termine degli esami o qualora ne mancassero al massimo 2. L'ultimo esame deve essere verbalizzato almeno 10 giorni lavorativi prima della seduta di laurea.

La pagina con tutte le indicazioni relative alla nuova procedura è consultabile al seguente link: <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/domanda-di-laurea>.

## **INIZIO DELLE LEZIONI E CALENDARIO DELLE SESSIONI DI ESAME**

Primo semestre: dal 25/09/2023 al 19/01/2024

Secondo semestre: dal 26/02/2024 al 7/06/2024

Le sessioni di esami si svolgeranno al termine dei semestri col seguente calendario:

Corsi del 1° semestre: dal 22 Gennaio al 23 Febbraio 2024 - dal 10 Giugno al 2 Agosto 2024 - dal 26 Agosto al 20 Settembre 2024

Corsi del 2° semestre: dal 10 Giugno al 31 Luglio 2024 – dal 26 Agosto al 20 Settembre 2024 – dal 20 gennaio al 21 Febbraio 2025

Sessioni straordinarie: Sessione autunnale dal 27 al 29 novembre 2023

Per le lauree triennali con sospensione delle lezioni (ad eccezione del I anno di corso)

Per le lauree Magistrali senza sospensione delle lezioni.

Sessione primaverile dal 3 al 5 aprile 2024 (senza sospensione delle lezioni)

Vacanze natalizie: 23/12/2023 al 6/01/2024

Vacanze pasquali: dal 28/03/2024 al 2/04/2024

Date e luoghi degli appelli di laurea sono reperibili al sito web: [https://corsi.unipr.it/it/cdlm-bab/calendario-delle-sessioni-di-laurea-e-scadenze](https://corsi.unipr.it/it/cdlm-bab/ calendario-delle-sessioni-di-laurea-e-scadenze)

## **TRASFERIMENTI E PASSAGGI IN ARRIVO**

Le domande di trasferimento da altre sedi o di passaggio da altri corsi di laurea dell'Ateneo di Parma si potranno effettuare entro il 31 Ottobre 2023. Lo studente interessato deve preventivamente sottoporre al Presidente del CdS il proprio curriculum universitario completo, affinché possa essere discusso ed eventualmente approvato da parte del consiglio del corso di studio.

## **PER MAGGIORI INFORMAZIONI**

**Segreteria studenti:** 0521 905116 – [segreteria.scienze@unipr.it](mailto:segreteria.scienze@unipr.it)

**Servizio per la Qualità della Didattica:** 0521 905613 - [didattica.scvsa@unipr.it](mailto:didattica.scvsa@unipr.it)

**Manager didattico:** dr. Davide Messineo – [davide.messineo@unipr.it](mailto:davide.messineo@unipr.it)

**Sito del Corso di Studio:** <https://cdlm-bab.unipr.it/>