

## **B1.a – Descrizione del percorso di formazione**

### **BIOLOGIA MOLECOLARE**

Il Corso di Laurea Magistrale è organizzato dal Dipartimento di Biologia e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il percorso formativo comprende 10 insegnamenti, la maggioranza dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio, per un totale di 81 crediti, e un internato di laurea a cui vengono attribuiti 39 crediti.

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso e prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni; la didattica è erogata in semestri.

Le regole di funzionamento del Corso, compresi i vincoli per l'iscrizione al secondo anno, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) sono disponibili e continuamente aggiornate nel sito web del Corso di laurea

<http://biologia-molecolare.biologia.unipd.it/>

Questo corso di laurea ha l'obiettivo di formare laureati esperti con una preparazione avanzata ed operativa nell'ambito della biologia molecolare, e con un'approfondita conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati. Il corso di laurea intende fornire completa padronanza del metodo scientifico di indagine, rendendo i laureati capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture. Il percorso didattico proposto si articola in corsi di insegnamento fondamentali, che forniscono le conoscenze irrinunciabili per una approfondita comprensione della moderna biologia molecolare. Nel secondo anno del corso di laurea circa i due terzi dell'impegno didattico dello studente sono focalizzati allo svolgimento della tesi attraverso una significativa esperienza di lavoro sperimentale in un laboratorio.

La Laurea magistrale in Biologia Molecolare fornisce un'ottima base culturale per il proseguimento della formazione avanzata attraverso il dottorato di ricerca.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte.

*Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.*

**Laurea Magistrale  
BIOLOGIA MOLECOLARE  
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	si	Biologia cellulare	esame	I	1 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente	BIO/06
2	si	Biochimica *	esame	I	1 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare (4 CFU) e Discipline del settore biomedico (4 CFU)	BIO/10/12
3	si	Statistica applicata	esame	I	1 semestre	6	64	32	4			32	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/02
4	si	Biologia molecolare e cellulare delle piante	esame	I	1 semestre	9	80	64	8			16	1	caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente (7 CFU) e Discipline del settore biomolecolare (2 CFU)	BIO/01/04
5	si	Biologia molecolare dello sviluppo *	esame	I	2 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	Discipline del settore biodiversità e ambiente (4 CFU) e Discipline del settore biomolecolare (4 CFU)	BIO/06/11/18
6	si	Genomica *	esame	I	2 semestre	9	88	56	7			32	2	caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	BIO/11/18
7	si	Neurobiologia	esame	I	2 semestre	10	88	72	9			16	1	caratterizzante	Discipline del settore biomedico	BIO/09/18
8	si	Genetica molecolare-*	esame	II	1 semestre	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	BIO/18
9	si	Biochimica strutturale e biofisica	esame	II	1 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare (5 CFU) e Discipline del settore biomedico (3 CFU)	BIO/09/10
10		Libera scelta	esame	II	1 semestre	8								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre attività utili per il lavoro (o tirocinio)		II		4								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II		35								C	Prova finale e lett. c) *	
		<b>Altra attività opzionale</b>														
		Lingua inglese 2	idoneità	I		2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		<b>Insegnamenti caratterizzanti/affini per la libera scelta</b>														
	si	*** Malattie genetiche e sistemi modello *	esame	II	1 semestre	4	32	32	4					caratterizzante	Discipline del settore biomolecolare	BIO/11/18
	si	Bioinformatica Strutturale	esame	II	1 semestre	8	80	48	6	16	1	16	1	affine	Tipologia affine	BIO/10

\*\*\* Modulo obbligatorio per gli studenti che prendono parte al Percorso di studio integrato per il rilascio del doppio titolo tra l'Università di Padova e le Università francesi Paris Diderot e Paris Descartes; la convenzione prevede che l'attività sia di 4

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale**  
**BIOLOGIA MOLECOLARE**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
8	si	Genetica molecolare evolutiva *	esame	II	1 semestre	6	56	40	5	16	1			affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
9	si	Biochimica strutturale e biofisica	esame	II	1 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>Discipline del settore biomolecolare (5 CFU) + Discipline del settore biomedico (3 CFU)</b>	BIO/09/10
10		Libera scelta	esame	II	1 semestre	8								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Altre attività utili per il lavoro (o tirocinio)		II		4								D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
		Prova finale		II		35								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
		<b>Insegnamenti caratterizzanti/affini per la libera scelta</b>														
	si	*** Malattie genetiche e sistemi modello *	esame	II	1 semestre	4	32	32	4					caratterizzante	<b>Discipline del settore biomolecolare</b>	BIO/11/18
	si	Bioinformatica Strutturale	esame	II	1 semestre	8	64	48	6	16	1			affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/10

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

***	Modulo obbligatorio per gli studenti che prendono parte al Percorso di studio integrato per il rilascio del doppio titolo tra l'Università di Padova e le Università francesi Paris Diderot e Paris Descartes; la convenzione prevede che l'attività sia di 4 crediti
-----	---

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività