



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E**  
**BIOTECNOLOGIE**

Corso di laurea magistrale in  
**SCIENZE BIOMOLECOLARI E CELLULARI**

classe LM-6 Biologia (D.M.270/04)

**SCHEDA DEL PERCORSO DIDATTICO**  
**ANNO ACCADEMICO 2013/2014**

Sito del corso di laurea	<a href="http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare">http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare</a>
Coordinatore del Corso di Laurea	Prof. Ottorino Belluzzi, e-mail: <a href="mailto:ottorino.belluzzi@unife.it">ottorino.belluzzi@unife.it</a>
Manager didattico	dr.ssa Maria Cristina Pareschi, e-mail: <a href="mailto:pmc@unife.it">pmc@unife.it</a>
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 e-mail: <a href="mailto:segreteria.scienze@unife.it">segreteria.scienze@unife.it</a> Tel. +39-0532.293303 <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti</a>
Accesso e requisiti	<p>I laureati delle classi 12 (ex DM-509) e L-13 in Scienze Biologiche, o titolo estero o italiano equipollente, possiedono i requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari.</p> <p>Qualora non provenga dalle classi 12 e L-13 lo studente deve comunque avere conoscenze approfondite di base dei diversi settori della biologia (SSD BIO/01-19,,), deve conoscere metodiche anche multi-disciplinari di indagine (riconoscibili oltre che nei settori denominati BIO precedentemente nominati anche in CHIM/01-06, FIS/01-07), deve avere abilità operative ed applicative in ambito biologico. Tali competenze devono essere certificate dalla carriera progressa e riconoscibili in almeno 60 CFU denominati BIO e 15 CFU denominati CHIM e/o FIS. E' sconsigliata l'iscrizione agli studenti che mancano delle necessarie conoscenze di base di Biochimica e Biologia molecolare. E' responsabilità dello studente mettersi in grado di seguir i corsi e di disporre delle competenze necessarie indicate nei programmi di ciascun insegnamento.</p> <p>Un'apposita commissione valuterà caso per caso, prima dell'iscrizione, la congruità del percorso di studio progresso, con la possibilità anche di utilizzare un colloquio motivazionale e culturale.</p>
Scadenze Iscrizione	<p>Gli studenti dovranno effettuare la preiscrizione senza la quale non sarà possibile l'iscrizione al primo anno.</p> <p>La preiscrizione deve essere effettuata secondo la procedura on-line dal 29 luglio 2013 al 30 settembre 2013: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni</a></p> <p>E' possibile la preiscrizione anche dal 1 ottobre 2013 al 15 gennaio 2014 previo pagamento di un contributo di euro 50,00. Detto contributo non è in nessun caso rimborsabile.</p>

	<p>La preiscrizione può essere presentata anche da coloro che non sono ancora in possesso della laurea triennale e che conseguiranno il titolo entro il 31 marzo 2014.</p> <p>Le iscrizioni alle lauree magistrali (+2), solo per coloro che avranno effettuato la preiscrizione entro i termini previsti, termineranno il <b>31 marzo 2014</b>.</p> <p><b>30 Settembre:</b> scadenza per iscrizioni ad anni successivi al primo della laurea magistrale.</p>
Calendario delle attività didattiche	<p><b>1° Semestre:</b> lezioni: dal 23 settembre 2013 al 20 Dicembre 2013 Esami sessione invernale: dal 7 Gennaio 2014 al 21 febbraio 2014</p> <p><b>2° Semestre:</b> lezioni: 24 febbraio 2014 al 6 Giugno 2014 Esami sessione estiva: dal 9 Giugno 2014 al 31 luglio 2014. Esami sessione autunnale: dal 1 Settembre 2014 fino ad inizio lezioni</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare la pagina: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare/allegati/studiare/orario">http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare/allegati/studiare/orario</a></p>
Festività studenti natalizie	Dal 23 Dicembre 2013 al 6 Gennaio 2014
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

### Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari viene normalmente conseguita in un corso di due anni dopo aver acquisito 120 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 120 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

#### Legenda

<b>Attività formative</b>	<p><b>B = Caratterizzanti</b> B1= Discipline del settore della biodiversità e dell'ambiente B2= Discipline del settore biomolecolare B3 = Discipline del settore biomedico</p> <p><b>C = Affini/Integrative</b></p> <p><b>D = A scelta dello studente</b></p> <p><b>E = attività formative relative alla preparazione della prova finale</b></p> <p><b>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</b></p>
<b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare	

Lo studente per il compimento del suo percorso e prima di poter aver accesso alla discussione della tesi, è tenuto ad acquisire:

[Piano completo dell'offerta formativa di Scienze Biomolecolari e cellulari 2013/14](#)

Anno	Semestre	Ambito	SSD	Denominazione Insegnamento	CFU TOT	CFU teorici	CFU pratici	Copertura
II	1	B3	Bio/09	Fisiologia dei Sistemi	6 CFU	6		Ottorino Belluzzi
I	1	B2	Bio/10	Macromolecole biologiche	6 CFU	6		Francesco Bernardi
I	1	B2	Bio/10	Biochimica applicata	6 CFU	5 (40ore)	1 (12ore)	Marcello Baroni Comun. LM TABI
				<b>Uno a scelta fra</b>				
I	1	B1	Bio/05	Animali nella ricerca biologica	6 CFU	6		Leonida Fusani
I	1	B1	Bio/06	Biologia dello sviluppo	6 CFU	6		Luigi Abelli
				<b>Uno a scelta fra</b>				
I	2	B2	Bio/18	Bioinformatica e Analisi dei Genomi	6 CFU	6		contratto
I	2	B2	Bio/18	Evoluzione Molecolare	6 CFU	6		Silvia Fuselli
I	2	B2	Bio/18	Genetica di popolazioni	6 CFU	6		Guido Barbujani Comun. LM Eco-Evo
				<b>Due a scelta tra</b>				
I	2	B3	Bio/09	Neurobiologia	6 CFU	6		Ottorino Belluzzi
I	2	B3	Bio/09	Biofisica	6 CFU	6		Giorgio Rispoli
I	1	B3	Bio/14	Farmacologia Molecolare ed Applicata	6 CFU	6		Katia Varani
I	1	B3	Med/04	Immunologia e Patologia	6 CFU	6		Davide Ferrari
				<b>Uno a scelta tra</b>				
I	1	B2	Bio/11	Tecnologie Molecolari	6 CFU	6		contratto
I	2	B2	Bio/19	Microbiologia molecolare applicata	6 CFU	5 (40ore)	1 (12ore)	Silvia Sabbioni
II	1	B2	Bio/11	Basi molecolari di Malattie	6 CFU	6		contratto
I	1	B2	Bio/04	Biologia Molecolare Vegetale	6 CFU	6		Giovanni Bernacchia
II	1	B2	Bio/11	Omica e diagnosi molecolare	6 CFU	6		contratto
				<b>Due a scelta fra</b>				
I	2	C	Bio/16	Anatomia Umana dei Sistemi Integrati	6 CFU	6		Cairo Stefano Enrico
I	2	C	Chim/03	Applicazioni chimiche alla Biologia	6 CFU	6		Alessandra Molinari
II	1	C	Fis/01	Applicazioni Fisiche alla Biologia	6 CFU	6		contratto
I	1	C	Secs-S/02	Biostatistica avanzata	6 CFU	5 (40ore)	1 (12ore)	Contratto Comun. LM Eco-Evo
				<b>Tutti gli studenti sono inoltre tenuti ad acquisire i seguenti CFU</b>				
II	1-2	F		Attività formative trasversali	6 CFU			Registra Fuselli
I-II	1-2	D		Opzionali	12 CFU			
		E		Prova Finale	42 CFU			

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI DEL PERCORSO FORMATIVO

Attività a libera scelta (di tipo D)	<p>I 12 CFU di tipo D possono essere scelti all'interno dell'offerta formativa del corso di laurea magistrale o dell'offerta formativa di Ateneo. Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento studenti al 30 novembre.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a> tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p><b>Attenzione!</b> Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati, non è possibile scegliere insegnamenti di durata inferiore a 6 CFU.</p>
--------------------------------------	---

Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	Sono previsti 6 crediti di tipo F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche o a favorire l'inserimento nel mondo del lavoro mediante stage/tirocini presso strutture pubbliche e/o private, Universitarie ed extra-universitarie. Ulteriori informazioni alla pagina del sito del corso di laurea: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare">http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare</a>
Progetto Percorsi di Inserimenti Lavorativo (PIL)	Gli studenti iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula, con la possibilità di svolgere uno stage seguito da un contratto di lavoro di un anno. Ulteriori informazioni: <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil</a>
Propedeuticità e Sbarramenti	Il corso di laurea non ha propedeuticità e sbarramenti.
Durata diversa dalla normale	<p>La laurea magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari viene normalmente conseguita in un corso della durata di due anni equivalenti all'acquisizione di 120 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente regolamento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa.</p> <p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un curriculum con <b>durata superiore</b> al normale, prendendo iscrizione ad un semestre (30 cfu), secondo quanto disposto dal Regolamento studenti e nel rispetto delle propedeuticità indicate nella presente scheda. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione didattica;</li> <li>• un curriculum con <b>durata inferiore</b> alla normale, secondo quanto disposto dal Regolamento Studenti, anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al secondo anno, presentando al Consiglio di Corso di studio propria proposta. Il Consiglio delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni.</li> </ul> <p><a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</a></p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per le lauree in area biologica sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi. Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: <a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a> , sito web: <a href="http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</a>
Convalide di esami	Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, 9 -11, 44121 Ferrara <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreteria-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreteria-studenti</a>

Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera	Vengono riconosciuti i crediti maturati nella classe LM 6. Per le altre classi la commissione didattica, su richiesta dell'interessato, valuterà anche i crediti riconosciuti che comunque devono rispondere ai SSD presenti nella Tabella del regolamento del Corso di Studio.
Altre informazioni	Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare/laurearsi">http://www.unife.it/scienze/lm.biomolecolare/laurearsi</a> Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un Master di II livello o con un Dottorato, si può consultare il sito web <a href="http://www.unife.it/formazione-postlaurea">http://www.unife.it/formazione-postlaurea</a> Per tirocini post laurea <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</a>