



Corso di laurea magistrale in  
**SCIENZE BIOMOLECOLARI E  
DELL'EVOLUZIONE**

Classe LM-6 (DM 270/04)

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE  
ANNO ACCADEMICO 2021/2022**

<b>Sito del corso di studio</b>	<a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari">www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari</a>
<b>Coordinatore del Corso di studio</b>	Prof. Cristiano Bertolucci <a href="mailto:cristiano.bertolucci@unife.it">cristiano.bertolucci@unife.it</a> <a href="http://docente.unife.it/cristiano.bertolucci">http://docente.unife.it/cristiano.bertolucci</a>
<b>Manager didattico</b>	Maria Cristina Pareschi <a href="mailto:md_bio_biotec@unife.it">md_bio_biotec@unife.it</a> <a href="#">pagina web manager didattica</a>

<b>Servizi agli studenti</b>	Pagina web Iscriverti <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi</a>  Pagina web Unife per Te <a href="http://www.unife.it/it/x-te">http://www.unife.it/it/x-te</a>
------------------------------	--

<b>REQUISITI DI AMMISSIONE</b>	
<b>Titolo necessario all'accesso</b>	Titolo di studio universitario di durata triennale conseguito in una classe coerente con il piano di studi della LM classe LM-6, ovvero di altro titolo di studio conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.
<b>Modalità per l'accesso</b>	<b>PROGRAMMATO LOCALE</b> – L'accesso al corso di laurea è programmato a livello <b>locale</b> (numero chiuso). L'immatricolazione al corso è subordinata al superamento di un'apposita selezione ed in base ad un contingente di posti, indicato per ogni anno accademico su apposito Bando <b>di ammissione</b> . Il numero dei posti al primo anno di corso e le modalità di accesso vengono stabilite a livello locale. Nel Bando di Ammissione sono indicate tutte le modalità per l'iscrizione al concorso e per la successiva immatricolazione al Corso di Studio. Il Bando è consultabile al link <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a>
<b>Verifica dei requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale</b>	L'accesso ai corsi di LM è subordinato al possesso di requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale, secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 2 del DM 270/04.  I criteri di ammissione e i requisiti sia curriculari che di adeguatezza della preparazione deliberati dal Consiglio di Corso di Studio e pubblicati sul sito web: <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/futuri-studenti/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/futuri-studenti/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a>  È richiesto il possesso della Laurea di Primo Livello, ovvero di altro titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto equipollente. Per il titolo conseguito in Italia (da cittadini italiani, cittadini EU e cittadini Extra EU residenti in Italia), i laureati di Primo livello nelle classi L-13 Scienze Biologiche e L-2 Biotecnologie possiedono i requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Scienze biomolecolari e della evoluzione. Qualora il laureato non provenga dalle classi L-2 o L-13, dovrà dimostrare di aver acquisito una buona conoscenza di base della struttura e delle funzioni della materia vivente, avere conoscenze approfondite di base dei diversi settori della biologia (SSD BIO/01-19), conoscere metodiche anche multi-disciplinari di indagine (riconoscibili, oltre che nei settori denominati BIO precedentemente nominati, anche in

	<p>CHIM/01-06, FIS/01-07), deve avere abilità operative ed applicative in ambito biologico.</p> <p>La personale preparazione del candidato verrà valutata da una Commissione di ammissione sulla base di modalità definite dal Consiglio di corso di studio.</p> <p>Le presenti informazioni sono consultabili alla pagina web:  <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/futuri-studenti/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/futuri-studenti/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a></p>
	<b>DURATA DEL CORSO DI STUDIO</b>
<b>Durata normale del corso</b>	<p>La durata normale del corso di studio è di <b>DUE</b> anni.</p> <p>Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal piano degli studi e l'acquisizione di <b>120</b> crediti.</p>
<b>Modalità organizzative: iscrizioni a tempo parziale o con durata inferiore a quella normale</b>	<p>Non è possibile l'immatricolazione con durata diversa dalla normale per i corsi di studio ad accesso programmato.</p> <p><b><u>CONSEGUIMENTO DEL TITOLO IN "SESSIONE DI LAUREA ANTICIPATA"</u></b></p> <p>Lo studente che sia in grado di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può presentare all'Ufficio Carriere richiesta ufficiale di Anticipo di sessione di laurea. Se il Consiglio del Corso di Laurea concede l'autorizzazione, lo studente può laurearsi con una sessione di laurea in anticipo rispetto alla prima sessione a cui avrebbe diritto.</p> <p>Nel caso il conseguimento del titolo avvenga con anticipo di sessione, tasse e contributi relativi all'anno accademico nella cui sessione si consegue il titolo vanno versati per intero.</p> <p>Per info: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/durata-diversa/meno-tempo">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/durata-diversa/meno-tempo</a></p>

<b>SCADENZE</b>	
<b>Immatricolazioni al I° anno</b>	<p>Le scadenze per l'immatricolazione al corso di laurea magistrale e per le eventuali fasi di ripescaggio sono indicate nel <b>BANDO DI AMMISSIONE</b>, consultabile all'indirizzo: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a></p>
<b>Iscrizioni agli anni successivi al I°</b>	<p>Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno, nel rispetto delle scadenze riportate al link: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse">http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse</a></p>
<b>Trasferimenti, passaggi ad altro corso di laurea ed iscrizione con abbreviazione di corso</b>	<p>Le ammissioni ed iscrizioni su anni successivi al primo, per chi non è iscritto al corso di laurea magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'evoluzione di questo Ateneo, avvengono sulla base dei posti disponibili, e secondo quanto stabilito dal BANDO di ammissione ad anni successivi al primo del Corso, pubblicate alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato">http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato</a></p>
<b>Compilazione piano degli studi</b>	<p>Il piano degli studi deve essere compilato <b>dal 1 settembre al 15 Dicembre</b>.</p> <p>Per chi iscrive dopo il 15 Dicembre deve compilare il piano subito dopo aver perfezionato l'immatricolazione.</p> <p>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a></p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.</p> <p>Non è possibile per gli studenti iscritti al Corso di studio effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati.</p>
	<b>RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE, COMPETENZE E DELLE ABILITÀ PROFESSIONALI O ESPERIENZE DI FORMAZIONE PREGRESSA</b>
<b>Riconoscimento di esami</b>	<p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a>, meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi, secondo quanto riportato all'indirizzo <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</a></p> <p>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera universitaria precedentemente svolta e decide le eventuali convalide, nei termini fissati dall'Ateneo in tema di riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</p>
<b>Riconoscimento di certificazioni</b>	<p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche) deve essere presentata nell'area riservata <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> entro il <b>30 novembre</b> dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento, secondo quanto riportato all'indirizzo</p>

	<a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</a> .. La certificazione deve riportare data antecedente ed essere valida alla data di presentazione.
--	---

<b>Doppio titolo</b>	<p>Il doppio titolo è un programma integrato di studio attivato a seguito di una convenzione fra l'Ateneo di Ferrara e una Università straniera. Nell'ambito del corso di laurea magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute è attivo un progetto di doppio titolo erogato in partnership con il Master in Biotecnologia dell'Università di Cordova (UCO) (Spagna). Gli interessati potranno candidarsi al progetto come previsto dal bando di selezione.</p> <p>Per ulteriori informazioni si rimanda al bando di ammissione del doppio titolo:  <a href="http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-allestero/lauree-a-doppio-titolo/bandi-e-procedure">http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-allestero/lauree-a-doppio-titolo/bandi-e-procedure</a></p>
----------------------	--

<b>Ferrara School of Biosciences</b>	<p>Gli studenti che intraprendano un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma di Ferrara School of Biosciences), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite.</p> <p>I requisiti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● carriera accademica di alto profilo</li> <li>● marcata connotazione internazionale</li> <li>● padronanza della lingua inglese in ambito scientifico</li> </ul> <p>Informazioni e requisiti alla pagina:  <a href="http://www.unife.it/it/internazionale/ferrara-school-of">http://www.unife.it/it/internazionale/ferrara-school-of</a></p>
--------------------------------------	--

<b>MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	Il corso di studio sviluppa la sua didattica <b>normalmente in presenza</b> , ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, <b>anche per la didattica a distanza</b> (lezioni in diretta streaming e/o registrate).
<b>Frequenza</b>	La frequenza è <b>CONSIGLIATA</b> ma non obbligatoria L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti.
<b>Calendario didattico</b>	<p>Il calendario didattico è consultabile al sito:  <a href="http://www.unife.it/http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/orari/orario-delle-lezioni">http://www.unife.it/http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/orari/orario-delle-lezioni</a></p> <p><b>PERIODI DIDATTICI</b> a.a. 2021/2022            1 semestre: dal 20-09-2021 al 23-12-2021            2 semestre: dal 14-02-2022 al 31-05-2022</p> <p><b>SESSIONI D'ESAME</b> a.a. 2021/2022            Sessione invernale: dal 07-01-2022 al 11-02-2022            Sessione estiva: dal 01-06-2022 al 31-07-2022            Sessione autunnale: dal 01-09-2022 fino ad inizio lezioni</p> <p><b>Orario delle lezioni:</b>  <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/orari/orario-delle-lezioni">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/orari/orario-delle-lezioni</a>            Il <b>CALENDARIO DEGLI ESAMI</b> è consultabile al sito: <a href="http://www.unife.it">studiare.unife.it</a>, alla voce bacheca appelli</p>
<b>Sessioni di Laurea</b>	Le date delle sedute di laurea sono consultabili on line dal sito: <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/laureandi-1/sessioni-di-laurea-e-relative-scadenze">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/laureandi-1/sessioni-di-laurea-e-relative-scadenze</a>
<b>Prova finale</b>	Le caratteristiche della prova finale, nonché le modalità di svolgimento sono descritte alla pagina <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/laureandi-1/prova-finale">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/laureandi-1/prova-finale</a>

<b>Propedeuticità</b>	<p>Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto, è necessario rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <p>Coorte a.a. 2021-2022            Esame non sostenibile: Geobotanica                      Se non si è superato: Biodiversità vegetale</p>
<b>Sbarramenti</b>	Il corso di studio non prevede sbarramenti.
<b>Decadenza/Obsolescenza</b>	<p>Gli studenti che non superano esami di profitto per otto anni accademici consecutivi sono dichiarati decaduti.</p> <p>Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale (Art. 28-Regolamento studentesse e studenti)</p> <p>Il corso di studio non prevede obsolescenza dei contenuti.</p>
<b>Tirocinio</b>	È possibile svolgere i 6 crediti di attività di tipo F in attività di "Tirocini formativi e di orientamento".

	<p>Le attività di tirocinio possono essere svolte presso strutture interne dell'Università degli studi di Ferrara (Tirocini Interni) o esterne (Tirocini esterni).  In entrambi i casi, il tirocinio deve essere attinente alle discipline erogate dal Corso di Studio ed ai suoi obiettivi formativi.  Informazioni alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/tirocini-e-stage">http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari/iscritti/tirocini-e-stage</a>  È possibile altresì chiedere riconoscimento dell'esame di Tirocinio con istanza alla Commissione crediti a seguito di esperienza professionale già effettuata o ancora in corso. Tale esperienza, che dovrà risultare coerente con gli obiettivi formativi del corso di studio, dovrà essere adeguatamente certificata.  La richiesta di convalida di tirocinio, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a>, secondo quanto riportato all'indirizzo <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</a></p>
<p><b>Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del d.lgs.81/2008 e s.m.i.</b></p>	<p>La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità obbligatoria sono descritte al link <a href="http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza">http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza</a>  I test per il conseguimento degli attestati saranno svolti dagli studenti all'interno della piattaforma al termine dei relativi corsi di Formazione Base e Formazione Specifica, in qualsiasi momento dell'anno accademico, senza doversi iscrivere ad appelli. La verbalizzazione dell'idoneità sul libretto elettronico sarà effettuata con cadenza mensile.  Rimane valida l'idoneità ottenuta durante la carriera della laurea triennale.</p>

## Struttura e ordinamento del corso di studio

<b>Attività formative (AF)</b>	<p><b>B = Caratterizzanti</b>            B1 = Biodiversità e ambiente            B2 = Discipline biomolecolari            B3 = Discipline biomediche</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=</b> attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire <b>ulteriori conoscenze linguistiche</b>, nonché <b>abilità informatiche e telematiche, relazionali</b>, 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, <b>i tirocini formativi.</b></p>
<p><b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare    <b>CI:</b> corso Integrato    <b>CS:</b> corso singolo  <b>CFU:</b> Credito Formativo Universitario    <b>TAF:</b> Tipologia Attività Formativa</p> <p><b>Un CFU Teorico corrisponde ad 8 ore di attività didattica, un CFU Pratico a 12 ore di attività didattica.</b>            Per ogni insegnamento è riportato il numero dei crediti per la parte teorica e il numero dei crediti per la parte pratica, se prevista. Per la parte pratica sono intendersi esercitazioni e/o attività di laboratorio, di biblioteca o sul campo o comunque a prevalente svolgimento applicativo o strumentale.</p>	

Tipo di attività didattica	Ore di attività didattica assistita per credito	Ore di studio individuali corrispondenti per credito	Ore complessive di lavoro di apprendimento per credito
LF lezione frontale – corsi obbligatori	8	17	25
LF lezione frontale – corsi a scelta	8	17	25
L laboratori /esercitazioni	12	13	25
T tirocinio	25	--	25
PF prova finale	5	20	25

**Coorte AA 2021-2022  
PRIMO ANNO (Tronco comune)  
Attivo A.A. 2021-2022**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
1	Biologia dello sviluppo ed embriologia molecolare	BIO/06	B1	6		6		48	CS
2	Biologia molecolare vegetale avanzata	BIO/04	B2	6		6		48	CS
Formazione In Materia Di Sicurezza Nei Luoghi Di Lavoro		Idoneità obbligatoria per la frequenza dei laboratori							

Secondo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
3	Bionformatica e biostatistica	BIO/18	C	5	1	6		52	CS
4	Macromolecole biologiche	BIO/10	B2	6		6		48	CS
5	Genetica di popolazioni ed evoluzione	BIO/18	C	6		6		48	CS

**Coorte AA 2021-2022  
SECONDO ANNO (Tronco comune)  
Attivo aa 2022-2023**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
6	Fisiologia dei sistemi	BIO/09	B3	6		6		48	CS

**INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO**

7-11	CARATTERIZZANTI: 5 insegnamenti a scelta							30	
12	Insegnamenti a scelta (vedi Tabella)					D		12	
	Attività formative trasversali					F		6	
	Tesi (28 CFU internato + 8 CFU prova finale)					E		36	
	TOTALE CFU							120	

**Indirizzo: Biologia molecolare e cellulare**

**Coorte AA 2021-2022  
PRIMO ANNO  
Attivo A.A. 2021-2022**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
7-8	2 insegnamenti a scelta su 3								
	Biochimica applicata e proteomica	Bio/10	B2	6		6		48	CS
	Tecnologie	Bio/11	B2	6		6		48	CS

	molecolari								
Secondo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
	Microbiologia molecolare	Bio/19	B2	5	1	6		52	CS

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
9-11	3 insegnamenti a scelta su 4								
	Immunologia	Med/04	B3	6		6		48	CS
	Biofisica cellulare	Bio/09	B3	6		6		48	CS

Secondo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
	Farmacologia cellulare e molecolare	Bio/14	B3	6		6		48	CS
	Neurobiologia	Bio/09	B3	6		6		48	CS

**Indirizzo: Biodiversità ed evoluzione**

**Coorte AA 2021-2022**

**PRIMO ANNO**

**Attivo A.A. 2021-2022**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
7	Gestione degli ecosistemi	BIO/07	B1	6		6		48	CS

Secondo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
8	DNA-profiling e genetica forense	BIO718	B2	4	2	6		56	CS
9	Etologia	BIO/05	B1	6		6		48	CS

Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
10	1 insegnamenti a scelta tra:								
	Biodiversità vegetale	Bio/02	B1	5	1	6		52	CS
	Biodiversità animale	Bio/05	B1	5	1	6		52	CS

**Indirizzo: Biodiversità ed evoluzione**

**SECONDO ANNO  
Attivo nell'A.A. 2022-2023**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
11	Genetica della conservazione	BIO718	B2	6		6		48	CS

**Coorte AA 2020-2021  
SECONDO ANNO (Tronco comune)  
Attivo nell'A.A. 2021-2022**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
6	Fisiologia dei sistemi	BIO/09	B3	6		6		48	CS

**Indirizzo: Biodiversità ed evoluzione**

**Coorte AA 2020-2021  
SECONDO ANNO  
Attivo nell'A.A. 2021-2022**

Primo Semestre									
Numero esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Tipo corso (CI o CS)
11	Genetica della conservazione	BIO718	B2	6		6		48	CS

**TABELLA  
Insegnamenti a scelta attivati dal Corso di Studio  
(TAF D)**

Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione per modulo	Ore lezione totale	Semestre
Biologia dei meccanismi endocrini	MED/13	D	6		6		48	Primo semestre
Geobotanica	BIO/03	D	4	2	6		56	Secondo semestre
Paleogenomica	BIO/18	D	5	1	6		52	Secondo semestre
Smart Biomaterials and Innovative Applications	BIO/11	D	6		6		48	Secondo semestre