



**Corso di laurea in
BIOTECNOLOGIE (L-2)
PERCORSO DI FORMAZIONE 2018/2019**

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/sveb/biotecnologie
Coordinatore del Corso di Laurea (docente eletto per le funzioni di coordinamento del Corso di Studio e che ne presiede il Consiglio dei docenti)	Prof. Giuseppe Forlani e-mail: giuseppe.forlani@unife.it Homepage: http://docente.unife.it/giuseppe.forlani
Helpdesk online SOS - Supporto Online Studentesse e studenti 	http://SOS.unife.it è il canale principale di accesso a diversi servizi Unife: <ul style="list-style-type: none">• Segreterie Studentesse e Studenti e Diritto allo Studio (Ufficio Ingresso – Incoming Students; Uffici Carriera, Ufficio Diritto allo Studio);• Post Laurea e Internazionalizzazione (Ufficio Internazionalizzazione, Uscita e Placement, Master e Alta Formazione, Esami di Stato, Formazione insegnanti, Alumni)
Ripartizione Segreteria Studentesse e Studenti e Diritto allo Studio: <ul style="list-style-type: none">➢ Ufficio Ingresso – Incoming Students➢ Ufficio Carriera Area Bio – Chimica➢ Diritto allo Studio Sono gli uffici di riferimento per procedure amministrative di ingresso e carriera, per le tasse universitarie e i benefici legati al Diritto allo Studio.	Ufficio Ingresso – Incoming Students e Ufficio Carriera: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreterie-studenti Ufficio Diritto allo Studio – Tasse – Benefici economici: http://www.unife.it/studenti/diritto-studio
Ripartizione Post Laurea e Internazionalizzazione: <ul style="list-style-type: none">➢ Ufficio Uscita e Placement➢ Ufficio Internazionalizzazione➢ Ufficio Master e Alta Formazione➢ Ufficio Esami di Stato, Formazione insegnanti, Alumni Sono gli uffici di riferimento per informazioni su certificati di laurea, conferme di conseguimento titolo, gestione dati certificati Almalaurea, rilascio del Diploma Supplement, ritiro della pergamena di laurea, le opportunità di svolgere una parte del	Ufficio Uscita e Placement: Orari di sportello, contatti ed ubicazione degli uffici sono reperibili all'indirizzo: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/unita-uscita Mobilità internazionale in uscita: http://www.unife.it/studenti/internazionale/mob-in-uscita Ufficio Master e Alta Formazione: http://www.unife.it/studenti/pfm/maf Ufficio Esami di Stato: http://www.unife.it/studenti/pfm/esami-stato/esami-di-stato

<p>percorso di formazione all'estero, l'offerta formativa o di tirocinio post-laurea, le procedure di accesso all'Esame di Stato.</p>	
<p>Accoglienza studentesse e studenti con disabilità e DSA</p>	<p>Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa/contatti</p>
<p>Ufficio Manager Didattico (ufficio di riferimento per consulenze generali sul Corso di Studio, sull'organizzazione della didattica, sui servizi dell'Ateneo, sul percorso di formazione, sulla carriera dello studente, ecc.)</p>	<p>Dr.ssa Maria Cristina Pareschi Dr.ssa Francesca Gardi e-mail: md_bio_biotec@unife.it</p>
<p>Accesso</p>	<p>Dall'anno accademico 2017/18 il Corso di Laurea triennale in Biotecnologie è ad ACCESSO LIBERO. La data di inizio della procedura di immatricolazione sarà visibile all'indirizzo: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizioni-e-imm In ottemperanza a quanto stabilito per le lauree triennali dal D.M. 22 ottobre 2004, n.270 è previsto un test per la verifica delle conoscenze minime necessarie dopo l'immatricolazione.</p>
<p>Titolo necessario all'immatricolazione</p>	<p>Costituisce titolo di ammissione al corso di laurea il diploma di istruzione secondaria di secondo grado, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo a questo solo fine dal Consiglio Unificato.</p>
<p>Modalità di verifica delle conoscenze richieste e obblighi formativi aggiuntivi (OFA)</p>	<p>Lo studente che si iscriva per la prima volta al corso di laurea in Biotecnologie deve possedere capacità logiche, attitudine al metodo scientifico di laboratorio e di campo e conoscenze scientifiche di base. In particolare le conoscenze di base devono essere non solo nell'ambito della biologia, ma anche nella chimica, nella matematica e nella fisica. Il grado di conoscenza richiesto è quello corrispondente al programma previsto dal Ministero dell'Istruzione per le scuole superiori nelle materie precedentemente citate. Dopo l'immatricolazione, è prevista una verifica dei requisiti minimi delle conoscenze nelle aree della biologia, chimica, matematica e fisica. La verifica sarà svolta a dicembre 2018. I requisiti minimi di conoscenze richiesti sono così riconosciuti: Superare il 40% di risposte giuste nell'area Biologia; Superare il 25% delle risposte giuste nell'area Matematica; Superare il 25% di risposte giuste nell'area Chimica; Superare il 25% di risposte giuste nell'area Fisica. Le matricole che risultano insufficienti in una o più aree potranno frequentare corsi di recupero organizzati dal corso di laurea per assolvere gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) riscontrati. I corsi di recupero si svolgeranno nel mese di gennaio. Gli OFA si considerano assolti mediante il superamento di una</p>

	<p>seconda verifica, da sostenere alla fine dei corsi di recupero.</p> <p>Gli studenti che non supereranno la seconda verifica NON POTRANNO partecipare agli appelli di esame PER L'AREA DI DEBITO fino ad UN SUCCESSIVO TEST DI RECUPERO che si terrà alla fine del secondo semestre.</p> <p>Per potersi iscrivere agli appelli d'esame lo studente deve avere assolto gli OFA per l'area corrispondente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per il debito formativo in Biologia non si possono sostenere gli esami di Biologia generale, Genetica e Biochimica • Per il debito formativo in Chimica, non si può sostenere l'esame di Chimica e di Chimica analitica • Per il debito formativo in Matematica non si può sostenere l'esame di Matematica. • Per il debito formativo in Fisica, non si può sostenere l'esame di Fisica <p>Gli studenti che non avranno assolto l'obbligo formativo di una o più aree durante il primo anno di corso, potranno seguire il corso di recupero relativo nell'anno successivo.</p>
Calendario delle attività didattiche	<p>1° Semestre a.a. 2018/2019 inizio: 24 settembre 2018 fine: 21 dicembre 2018 Esami sessione invernale: 7 gennaio- 22 febbraio 2019</p> <p>2° Semestre a.a. 2018/2019: inizio: 25 Febbraio 2019 fine: 7 giugno 2019 Esami sessione estiva: 10 giugno-31 luglio 2019 Sessione d'esami autunnale: 2 Settembre 2019 fino all'inizio delle lezioni.</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare la pagina: http://www.unife.it/scienze/biologia/iscritti/Orari</p>
Festività di Natale	dal 22 Dicembre 2018 al 6 Gennaio 2019
Festività di Pasqua	da giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea in Biotecnologie viene normalmente conseguita in un corso di tre anni dopo aver acquisito 180 crediti formativi universitari. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 180 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

I crediti formativi pratici (contenenti attività di laboratorio) a partire dalla Coorte 2018/19, sono costituiti di 10 ore di attività in presenza, di cui 2 di preparazione alla attività sperimentale anche con metodi multimediali e 8 h di frequenza in laboratorio.

I 180 crediti (CFU) sono suddivisi nelle seguenti attività didattiche:

Attività formative	Ambito disciplinare
---------------------------	----------------------------

A = di Base	A1 = Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche A2 = Discipline chimiche A3 = Discipline biologiche
B = Caratterizzanti	B1 – Discipline biotecnologiche comuni B2 – Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica B3 – Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie B4 - Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali B5 - Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche e farmaceutiche B6 - Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche
C = Affini e integrative	
D = A scelta dello studente	
E1 = Lingua straniera	Inglese
F = ulteriori attività formative 6 CFU	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.
E2 = prova finale 12 CFU	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

OFFERTA FORMATIVA PER LA COORTE 2018/19

Primo Anno di corso – Primo Semestre

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
1	Biologia Generale	BIO/13	A3	6 CFU	6 CFU		Milvia Chicca
2	C.I. Chimica	Referente del corso integrato (12 CFU) Alessandra Molinari					
	Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	A2	6 CFU	6 CFU		Alessandra Molinari
	Chimica Organica	CHIM/06	A2	6 CFU	6 CFU		Paolo Marchetti
3	Economia e Gestione Aziendale	SECS-P/07	B2	6 CFU	6 CFU		Comunanza Informatica – Laura Ramaciotti
4	Matematica con Elementi di Statistica	MAT/05	A1	6 CFU	6 CFU		Michela Brunori
	Formazione in Materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro*	---	Idoneità obbligatoria per la frequenza dei laboratori.	---	---		Elena Bellettini

Primo Anno di corso – Secondo Semestre

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
5	Chimica Analitica	CHIM/01	A2	6 CFU	6 CFU		Maurizio Remelli
6	Fisica	FIS/07	A1	6 CFU	6 CFU		Mauro Gambaccini
7	Genetica	BIO/18	B4	9 CFU	9 CFU		Chiara Scapoli
8	Biochimica	BIO/10	B1	6 CFU	6 CFU		Mirko Pinotti
9	Lingua Inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	E 1	6 CFU	6 CFU		Registra Lorenzo Ferroni

* Gli studenti del corso di Biotecnologie devono conseguire nella prima parte del primo semestre l'**idoneità** sulla "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i."; il possesso dell'idoneità e dei corrispondenti certificati, corrispondente 0 CFU, è requisito necessario per accedere a qualsiasi laboratorio didattico o attività di tirocinio/stage.

Il percorso formativo previsto per l'ottenimento della suddetta idoneità è erogato completamente in modalità e-learning (formazione a distanza) e descritto alla seguente pagina del sito di Ateneo:

<http://ateneo.unife.it/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica>

nell'ambito della quale sarà necessario fare riferimento a quanto descritto per il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie; successivamente occorrerà collegarsi a quanto previsto per il corso di laurea in **Biotecnologie**. Responsabile dell'attività è la dr.ssa Elena Bellettini.

Gli attestati rilasciati riconoscono 8 ore di formazione sicurezza lavoratori (Rischio basso), in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i e dagli Accordi Stato Regioni del 2011 e 2016, relativi agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Secondo Anno di corso – Primo Semestre

Insegnamenti Comuni

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
10	Biologia Molecolare	BIO/11	B1	9 CFU	8 CFU	1 CFU	Monica Borgatti
11	Chimica delle Fermentazioni	CHIM/11	C	6 CFU	5 CFU	1 CFU	contratto
12	Microbiologia Generale e Applicata	BIO/19	A3	6 CFU	6 CFU		Silvia Sabbioni

Indirizzo Ambiente

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
13	C.I. Biologia e Fisiologia Animale	Referente del corso integrato (12 CFU) Franco Cervellati					
	Biologia Animale	BIO/05	C	6 CFU	6 CFU		Comunanza Scienze Biologiche Cristiano Bertolucci
	Fisiologia Animale	BIO/09	B1	6 CFU	6 CFU		Franco Cervellati

Indirizzo Salute

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
--------------	--------------	-----	----------	----------------	----------------	----------------	---------

13	Parassitologia Generale e Zoonosi	VET/06	C	6 CFU	6 CFU		Bahram Dezfuli
----	-----------------------------------	--------	---	-------	-------	--	----------------

Secondo Anno di corso – Secondo Semestre

Indirizzo Ambiente

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
14	C.I. Biologia e Fisiologia Vegetale	Referente del corso integrato (12 CFU) Giuseppe Forlani					
	Biologia Vegetale	BIO/01	A3	6 CFU	6 CFU		Lorenzo Ferroni
	Fisiologia Vegetale	BIO/04	B4	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Giuseppe Forlani
15	C.I. Ecologia	Referente del corso integrato (12 CFU) Michele Mistri					
	Basi di Ecologia	BIO/07	B4	6 CFU	6 CFU		Michele Mistri
	Ecologia Applicata	BIO/07	B4	6 CFU	6 CFU		Cristina Munari

Indirizzo Salute

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
14	C.I. Tecnologie Biochimiche e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Alessia Finotti					
	Tecnologie Molecolari e Ricombinanti	BIO/11	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Alessia Finotti
	Tecnologie Biochimiche e Cellulari	BIO/10	B1	6 CFU	6 CFU		Roberto Gambari
15	Morfologia, Embriologia e Biologia cellulare	BIO/06	C	6 CFU	6 CFU		Luisa Giari
16	C.I. Fisiologia e Patologia	Referente del corso integrato (12 CFU) Rita Canella					
	Fisiologia Molecolare	BIO/09	B1	6 CFU	6 CFU		Rita Canella
	Patologia Molecolare	MED/04	B6	6 CFU	6 CFU		Susan Treves

Terzo Anno di corso - Primo Semestre

Indirizzo Ambiente

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
16	C.I. Tecnologie Molecolari e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Giovanni Bernacchia					
	Biologia Molecolare Vegetale	BIO/04	B4	6 CFU	6 CFU		Giovanni Bernacchia
17	Bioremediation e Biocombustibili	CHIM/11	B5	6 CFU	6 CFU		Paola Pedrini
18	Tossicologia Ambientale	BIO/14	C	6 CFU	6 CFU		Stefania Merighi
19	Chimica Ambientale	CHIM/01	B5	6 CFU	6 CFU		Contratto

Indirizzo Salute

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
17	C.I. Farmaci Biotecnologici	Referente del corso integrato (12 CFU) Luca Ferraro					
	Biotecnologie Farmacologiche nella Ricerca Preclinica	BIO/14	B4	6 CFU	6 CFU		Luca Ferraro
	Terapie Cellulari e molecolari	BIO/10	B1	6 CFU	6 CFU		Alessia Finotti
18	Tecnologia farmaceutica	CHIM/09	B5	6 CFU	6 CFU		Contratto
19	C.I. Prodotti per la Salute	Referente del corso integrato (12 CFU) Stefano Manfredini					
	Prodotti Cosmetici Naturali ed Ecosostenibili	CHIM/08	B5	6 CFU	6 CFU		Stefano Manfredini
	Chimica degli Alimenti Funzionali	CHIM/10	B5	6 CFU	6 CFU		Nicola Marchetti

Terzo Anno di corso - Secondo Semestre

Indirizzo Ambiente

16	C.I. Tecnologie Molecolari e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Giovanni Bernacchia					
	Tecnologie Molecolari e Ricombinanti	BIO/11	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Alessia Finotti

OFFERTA FORMATIVA PER LE COORTI 2017/18 E 2016/17

Secondo Anno di corso – Primo Semestre

Insegnamenti Comuni

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
10	Biologia Molecolare	BIO/11	B1	9 CFU	8 CFU	1 CFU	Monica Borgatti
11	Chimica delle Fermentazioni	CHIM/11	C	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Paola Pedrini
12	Microbiologia Generale e Applicata	BIO/19	A3	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Antonella Caputo

Indirizzo Ambiente

Numero esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
13	C.I. Biologia e Fisiologia Animale	Referente del corso integrato (12 CFU) Franco Cervellati					
	Biologia Animale	BIO/05	C	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Tyrone Lucon Xiccato
	Fisiologia Animale	BIO/09	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Franco Cervellati

Indirizzo Salute

Numer o esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
13	Morfologia, Embriologia e Biologia cellulare	BIO/06	C	6 CFU	6 CFU		Luisa Giari
14	Parassitologia Generale e Zoonosi	VET/06	C	6 CFU	6 CFU		Bahram Dezfuli

Secondo Anno di corso – Secondo Semestre

Indirizzo Ambiente

Numer o esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
14	C.I. Biologia e Fisiologia Vegetale	Referente del corso integrato (12 CFU) Giuseppe Forlani					
	Biologia Vegetale	BIO/01	A3	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Lorenzo Ferroni
	Fisiologia Vegetale	BIO/04	B4	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Giuseppe Forlani
15	C.I. Ecologia	Referente del corso integrato (12 CFU) Michele Mistri					
	Basi di Ecologia	BIO/07	B4	6 CFU	6 CFU		Michele Mistri
	Ecologia Applicata	BIO/07	B4	6 CFU	6 CFU		Cristina Munari

Indirizzo Salute

Numer o esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
15	C.I. Fisiologia e Patologia	Referente del corso integrato (12 CFU) Rita Canella					
	Fisiologia Molecolare	BIO/09	B1	6 CFU	6 CFU		Rita Canella
	Patologia Molecolare	MED/04	B6	6 CFU	6 CFU		Susan Nella Treves
16	C.I. Tecnologie Biochimiche e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Alessia Finotti					
	Tecnologie Molecolari e Ricombinanti	BIO/11	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Alessia Finotti
	Tecnologie Biochimiche e Cellulari	BIO/10	B1	6 CFU	6 CFU		Roberto Gambari

Terzo Anno di corso - Primo Semestre

Indirizzo Ambiente

Numer o esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
16	C.I. Tecnologie BioMolecolari e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Giovanni Bernacchia					
	Tecnologie Molecolari e Ricombinanti (II semestre)	BIO/11	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Alessia Finotti
	Biologia Molecolare Vegetale	BIO/04	B4	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Giovanni Bernacchia

17	Bioremediation e Biocombustibili	CHIM/11	B5	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Paola Pedrini
18	Tossicologia Ambientale	BIO/14	C	6 CFU	6 CFU		Stefania Merighi
19	Chimica Ambientale	CHIM/01	B5	6 CFU	6 CFU		Elena Sarti

Indirizzo Salute

Numer o esame	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
17	C.I. Farmaci Biotecnologici	Referente del corso integrato (12 CFU) Luca Ferraro					
	Bioteologie Farmacologiche nella Ricerca Preclinica	BIO/14	B4	6 CFU	6 CFU		Luca Ferraro
	Terapie Cellulari e Molecolari	BIO/10	B1	6 CFU	6 CFU		Finotti Alessia
18	Tecnologia farmaceutica	CHIM/09	B5	6 CFU	6 CFU		Elisabetta Esposito
19	C.I. Prodotti per la Salute	Referente del corso integrato (12 CFU) Stefano Manfredini					
	Prodotti Cosmetici Naturali ed Ecosostenibili	CHIM/08	B5	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Stefano Manfredini
	Chimica degli Alimenti Funzionali	CHIM/10	B5	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Nicola Marchetti

Terzo Anno di corso - Secondo Semestre Indirizzo Ambiente

16	C.I. Tecnologie BioMolecolari e Ricombinanti	Referente del corso integrato (12 CFU) Giovanni Bernacchia					
	Tecnologie Molecolari e Ricombinanti (II semestre)	BIO/11	B1	6 CFU	5 CFU	1 CFU	Alessia Finotti

Insegnamento a scelta dello studente incardinato nel Corso di Laurea:

semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Docente
II	Biochimica applicata	BIO/10	D	6	6		Roberto Gambari (comun.CTF)

Tutti gli studenti sono inoltre tenuti ad acquisire i seguenti CFU				
Anno	Semestre	Attività		CFU
3	I-II	D	Opzionali	12
3	I-II	F	Attività F, stage, tirocinio	6 Lorenzo Ferroni registra
3		E	Prova finale	12 (8+4)

ALTRE INFORMAZIONI UTILI DEL PERCORSO FORMATIVO

Scelta del curriculum	Lo studente dovrà optare entro il 1 settembre del secondo anno per uno dei due indirizzi (Ambiente o Salute), per cui verrà predisposta una apposita procedura online. Il numero massimo dei posti disponibili per ogni curriculum sarà pari ai 2/3 degli iscritti, e i posti saranno assegnati in ordine temporale. Una volta che i posti a disposizione in uno dei due indirizzi siano esauriti, lo studente verrà collocato automaticamente nell'altro.
Attività a libera scelta (di tipo D)	I 12 CFU di tipo D possono essere scelti all'interno dell'offerta formativa del corso di laurea (attività affini e integrative) o dell'offerta formativa di Ateneo. Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento studenti al 30 novembre. Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web. Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati, non è possibile scegliere insegnamenti di durata inferiore a 6 CFU, inoltre gli studenti sono vivamente pregati di scegliere insegnamenti di livello triennale.
Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	Sono previsti 12 crediti di tipo F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e 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: http://www.unife.it/sveb/biotecnologie/studenti-iscritti/tirocini-e-stage
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: http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil
Propedeuticità e Sbarramenti	Il corso di laurea non prevede propedeuticità. Lo studente che non avrà comunque superato l'obbligo formativo (OFA) con la frequenza ai corsi di recupero o con il colloquio (vedi sezione "Modalità di verifica delle conoscenze richieste e OFA") non potrà sostenere gli esami dell'area culturale corrispondente a quella nella quale ha mostrato i debiti. Se gli obblighi non saranno assolti entro il 31 Dicembre dell'anno successivo al primo, lo studente non potrà accedere al secondo anno, ma dovrà essere iscritto al primo anno fuori corso.
Durata diversa dalla normale	La laurea in Biotecnologie viene normalmente conseguita in un corso della durata di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti. Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente regolamento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa. Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire: <ul style="list-style-type: none"> • un curriculum con durata superiore 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

	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> • un curriculum con durata inferiore alla normale, secondo quanto previsto da 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. <p>http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la laurea in Biotecnologie sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all' Ufficio Ingresso Studentesse e Studenti e Incoming Students sito web: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/ufficio-ingresso</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di riconoscimento di esami o di frequenze devono essere inoltrate all' Ufficio Carriera Area Bio-Chimica, Scientifico-Tecnologica – Via Saragat 2/d sito web: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/carriera-biochim-scitec-eco</p>
Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera	<p>Coloro che presenteranno domanda di passaggio, trasferimento o abbreviazione di carriera saranno ammessi ad anni successivi al primo senza OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) solo se in possesso dei requisiti riportati di seguito.</p> <p>Per ammissioni al 2° anno</p> <p>a) almeno 18 crediti formativi in settori scientifico-disciplinari BIO/01-19</p> <p>b) almeno 12 crediti formativi fra i settori CHIM/01-07, FIS/01-08, MAT/01-09 e SECS-S/01</p> <p>tutti riconoscibili ai fini della nuova carriera del corso di laurea in Scienze Biologiche.</p> <p>Per ammissioni al 3° anno il candidato deve avere conseguito almeno 60 cfu nei medesimi SSD richiesti per l'accesso al 2° anno e sopra riportati.</p> <p>Vengono riconosciuti i crediti maturati nelle classi 12/509 e 13/270. Per le altre classi la commissione crediti, su richiesta dell'interessato, valuterà eventuali debiti formativi da colmare prima di sostenere gli esami relativi all'area culturale corrispondente e valuterà anche i crediti riconosciuti che comunque devono rispondere ai SSD presenti nella Tabella del regolamento del Corso di Studio.</p> <p>Per gli studenti che intendono fare domanda di passaggio o trasferimento o abbreviazione di carriera e non sono sicuri di possedere i requisiti per l'ammissione ad anni successivi al primo, si consiglia di presentare domanda di valutazione preliminare della carriera precedente seguendo la procedura indicata ai seguenti links: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/movimenti/trasferimenti-e-passaggi http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso</p>
Altre informazioni	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/sveb/biotecnologie</p> <p>Il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie ha attivato, per</p>

	<p>chi intenda proseguire gli studi, i seguenti corsi di studio magistrale: classe LM-6 Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione sito web: http://www.unife.it/sveb/lm.biomolecolari Classe LM-8 Tecnologie per l'ambiente e la Salute, sito web: http://www.unife.it/sveb/lm.bioteologie Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, è possibile consultare il sito web http://www.unife.it/formazione-postlaurea Per tirocini post laurea http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</p>
--	--