



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA



Corso di laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE

Classe 13 – Lauree in Scienze Biologiche (DM 270/04, DM 17/10)

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/biologia
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	Prof. Ottorino Belluzzi, e-mail ottorino.belluzzi@unife.it
Manager didattico	dr.ssa Maria Cristina Pareschi, e-mail pmc@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.scienze@unife.it Tel. +39-0532.293303 http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti
SCADENZE	Vedi bando test di ammissione per immatricolazione; 1 Ottobre 2012 per anni successivi al primo
Festività studenti natalizie	Dal 23 Dicembre 2011 al 6 Gennaio 2012
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- ACCESSO
- MODALITA' DELLA DIDATTICA
- DURATA DEL CORSO
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI
- TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
- CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
- MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE
- CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI EVENTUALI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI E MODALITA' PER IL RECUPERO
- CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
- STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
- ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)
- PROPEDEUTICITA' E SBARRAMENTI
- ESAME FINALE
- PROGETTO PIL/TIROCINI
- DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
- RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
- CONVALIDE ED ESAMI
- PASSAGGI E TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI
- ALTRE INFORMAZIONI

ACCESSO	L'accesso al corso di laurea in Scienze Biologiche per l'anno a.a. 2012/13 è a numero programmato . L'ammissione avviene previo superamento di un test selettivo le cui modalità e caratteristiche sono stabilite da apposito Bando di Ammissione pubblicato sul sito internet del corso di studi (www.unife.it/scienze/biologia). Il test selettivo avrà anche valore di prova di valutazione delle conoscenze minime richieste per l'accesso, valutazione prevista per tutte le immatricolazioni ai corsi attivati secondo il DM 270/04 e successive integrazioni. I primi 250 studenti della graduatoria che verrà formulata in base ai risultati verranno ammessi secondo le modalità indicate nel Bando di Ammissione.
MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza.

DURATA DEL CORSO	TRE ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO	VEDI : http://www.unife.it/scienze/biologia
SBOCCHI OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI	<p>Il corso prepara alle professioni di:</p> <p>Analista biologo in ambito biomolecolare e biotecnologico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologi • Biochimici • Biotecnologi alimentari <p>Analista biologo in ambito ambientale ed igienico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologi • Botanici • Zoologi • Ecologi <p>Analista biologo in ambito microbiologico, tossicologico, farmacologico e genetico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologi • Farmacologi • Microbiologi
Titolo necessario all'immatricolazione	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 di Facoltà.
Scadenza immatricolazione	L'immatricolazione dovrà avvenire entro le date indicate nel Bando di Ammissione e secondo le procedure descritte nel bando medesimo.
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>Lo studente che si iscriva per la prima volta al corso di laurea in Scienze Biologiche deve possedere capacità logiche, attitudine al metodo scientifico di laboratorio e di campagna e conoscenze scientifiche di base.</p> <p>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.</p> <p>L'ammissione al primo anno al corso di laurea in Scienze Biologiche per l'a.a. 2012/2013 avviene previo superamento di un test di ingresso (vedi Bando di ammissione) che, oltre ad una funzione selettiva, ha anche valore di prova di valutazione delle conoscenze minime richieste per l'accesso, valutazione prevista per tutte le immatricolazioni ai corsi attivati secondo il DM 270/04 e successive integrazioni. I requisiti minimi di conoscenze richiesti per l'accesso sono così riconosciuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superare il 50% delle risposte giuste nell'area Linguaggio Matematico di base, equivalenti a 11 su 20; • Superare il 50% di risposte giuste nell'area Biologia (15 domande) e nell'area Comprensione Testo Biologia (10 domande), equivalenti a 13 su 25 • Superare il 50% di risposte giuste nell'area Chimica, equivalenti a 8 su 15 • Superare il 50% di risposte giuste nell'area Fisica, equivalenti a 8 su 15 <p>Le matricole che risultano insufficienti in una o più aree devono frequentare i corsi di recupero organizzati dal corso di laurea per assolvere gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) riscontrati. Gli OFA si considerano assolti con la frequenza di almeno il 75% delle ore del corso di recupero specifico per l'area. Se per giustificati motivi lo studente è impossibilitato a frequentare il corso di recupero, deve sostenere un colloquio con il docente o con il tutor di riferimento per l'accertamento del possesso dei requisiti minimi ed il superamento degli OFA. I corsi di recupero nelle 4 aree (Biologia, Chimica, Matematica e Fisica) sono della durata ciascuno di 20 ore e si svolgono in orario pomeridiano.</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 Botanica, Zoologia, Citologia ed Istologia e per gli studenti con debiti non ancora colmati sono precluse tutte le successive materie biologiche (denominazione di settore scientifico disciplinare BIO)

	<ul style="list-style-type: none"> • Per il debito formativo in Chimica, non si può sostenere l'esame di Chimica Generale ed Inorganica e, per gli studenti con debiti non ancora colmati, sono precluse tutte le successive materie chimiche (denominazione di settore scientifico disciplinare CHIM). • Per il debito formativo in Matematica non si possono sostenere gli esami di Matematica e Biostatistica. • Per il debito formativo in Fisica, non si può sostenere l'esame di Fisica 																						
Modalità di verifica delle conoscenze	<p>Il test di ammissione del 7 Settembre 2012 ha anche valore di test per la verifica delle conoscenze minime richieste. Riguardo alle modalità del riscontro vedi paragrafo precedente.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>STUDENTI DISABILI - A norma della legge n. 104/1992 e successive modifiche e integrazioni, il candidato disabile potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la certificazione rilasciata dalle commissioni mediche delle unità sanitarie locali (legge n. 295/1990).</p> <p>STUDENTI CON DISTURBO SPECIFICO D'APPRENDIMENTO - A norma della legge n. 170/2010 e del D.M. del 12/07/2011, n. 5669 il candidato con DSA (Disturbo Specifico d'Apprendimento) potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la diagnosi effettuata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure, ove non possibile, da specialisti o strutture accreditate. Agli studenti con disturbo specifico d'apprendimento verrà concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione.</p> <p>Tutte le richieste dovranno essere inviate all'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293368) dieci giorni prima il sostenimento della prova.</p> <p>Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n.196.</p>																						
Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero	<p>E' previsto un corso di recupero per ognuna delle quattro aree richieste (biologia, chimica, fisica e matematica).</p> <p>I corsi della durata indicativa di 20 ore, vengono tenuti nel primo semestre dai docenti di riferimento delle materie previste Biologia, Matematica, Fisica e Chimica affiancati da tutori junior scelti nelle categorie previste dalla legge sulla base della migliore carriera universitaria possibile nel corso di laurea in Scienze Biologiche.</p> <p>Il Programma svolto ricalca quanto studiato negli istituti di istruzione secondaria di secondo grado, viene scelto un libro di testo di livello scuola superiore per le varie aree e gli studenti debitori sono tenuti a saldare il proprio debito con la frequenza obbligatoria al corso di recupero.</p>																						
Calendario delle attività didattiche	<table> <tr> <td>1° Semestre</td> <td>dal</td> <td>24 Settembre 2012</td> <td>al</td> <td>18 Gennaio 2013</td> </tr> <tr> <td>2° Semestre</td> <td>dal</td> <td>25 Febbraio 2013</td> <td>al</td> <td>7 Giugno 2013</td> </tr> </table> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Lezioni ed esami si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <table> <tr> <td>1° Semestre</td> <td>lezioni</td> <td>24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013</td> </tr> <tr> <td></td> <td>esami</td> <td>21 Gennaio - 22 Febbraio 2013</td> </tr> <tr> <td>2° Semestre</td> <td>lezioni</td> <td>25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013</td> </tr> <tr> <td></td> <td>esami</td> <td>10 Giugno - 31 Luglio 2013</td> </tr> </table> <p>Esami recupero 1 Settembre 2013 – Inizio lezioni</p> <p><i>Gli esami si svolgono, di norma, in periodi di fermo delle lezioni.</i></p>	1° Semestre	dal	24 Settembre 2012	al	18 Gennaio 2013	2° Semestre	dal	25 Febbraio 2013	al	7 Giugno 2013	1° Semestre	lezioni	24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013		esami	21 Gennaio - 22 Febbraio 2013	2° Semestre	lezioni	25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013		esami	10 Giugno - 31 Luglio 2013
1° Semestre	dal	24 Settembre 2012	al	18 Gennaio 2013																			
2° Semestre	dal	25 Febbraio 2013	al	7 Giugno 2013																			
1° Semestre	lezioni	24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013																					
	esami	21 Gennaio - 22 Febbraio 2013																					
2° Semestre	lezioni	25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013																					
	esami	10 Giugno - 31 Luglio 2013																					

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea in Scienze Biologiche viene normalmente conseguita in un corso di tre anni dopo aver acquisito 180 crediti. 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.

Legenda

Attività formative	<p>A = di Base A1 = Discipline Biologiche A2 = Discipline Matematiche, Fisiche e Informatiche A3 = Discipline Chimiche</p> <p>B = Caratterizzanti B1 – Discipline botaniche, zoologiche ed ecologiche B2 – Discipline biomolecolari B3 – Discipline fisiologiche e biomediche</p> <p>C = Affini</p> <p>D = A scelta dello studente</p> <p>E1 = Lingua straniera</p> <p>E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>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.</p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

Primo Anno di corso

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Botanica	Bio/01	A1	9	8	1	76	S. Pancaldi
	Zoologia	Bio/05	A1	9	8	1	76	A. Foà
	Citologia ed Istologia	Bio/06	A1	6	5	1	52	M.G. Marchetti
	Matematica	Mat/02	A2	6	6		48	V. Roselli
II	Inglese	L-Lin/12	E 1	6	6		48	C. Munari
	Fisica	Fis/01	A2	9	8	1	76	F. Spizzo
	Biostatistica	Secs_S/01	C	6	6		48	G. Bertorelle
	Chimica Generale ed Inorganica	Chim/03	A3	9	8	1	76	A. Maldotti

Secondo Anno di corso

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Anatomia Comparata	Bio/06	B1	9	8	1	76	L. Abelli
	Ecologia	Bio/07	B1	9	8	1	76	E.A. Fano
	Microbiologia	Bio/19	B2	9	8	1	76	D. Di Luca
	Chimica organica	Chim/06	A3	6	6		48	E. Tamburini
II	Genetica	Bio/18	B2	9	8	1	76	G. Barbujani
	Biochimica	Bio/10	B2	9	8	1	76	M. Pinotti
	Fisiologia	Bio/09	B3	9	9		72	A. Capuzzo

Terzo Anno di corso

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ore	Docente
I	Fisiologia Vegetale	Bio/04	B2	9	8	1	76	G. Forlani
II	Biologia Molecolare	Bio/11	B2	9	9		72	F. Bernardi
	Elaborato Finale		E 2	6				

Ai fini del raggiungimento dei 60 CFU del III anno di corso, lo studente potrà scegliere i 36 CFU mancanti fra:

- Insegnamenti affini ed integrativi, **attività C**, fino a **12 CFU**
- Corsi a libera scelta, **attività D**, fino a **12 CFU**
- Stage, **attività F**, fino a **12 CFU**

Insegnamenti Affini ed integrativi (due a scelta fra)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Docente
Approfondimenti in campo biologico generale					
I	Farmacologia	Bio/14	C	6	S. Gessi
I	Scienza dell'alimentazione	Bio/09	C	6	A.Capuzzo
I	Anatomia umana	Bio/16	C	6	P. Secchiero
II	Laboratorio di biostatistica	Secs-S/01	C	4+2	A.Carrieri
I	Igiene	Med/42	C	6	M: Bergamini
Approfondimenti in campo biologico ambientale					
II	Etologia	Bio/05	C	6	A. Foà
II	Ecologia applicata	Bio/07	C	6	C.Munari
I	Ecologia marina	Bio/07	C	6	M. Mistri
I	Ecologia delle acque dolci	Bio/07	C	6	E.A. Fano
I	Ecologia umana	Bio/08	C	6	C.Peretto
Approfondimenti in campo biologico molecolare					
II	Biologia cellulare vegetale	Bio/01	C	6	L. Ferroni
I	Biologia cellulare animale	Bio/06	C	6	A. Mancia
II	Biochimica cellulare	Bio/10	C	6	T. Bellini
I	Genetica molecolare umana	Bio/18	C	6	C. Scapoli

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 (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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>																									
Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	<p>I 12 crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" data-bbox="454 1137 1422 1659"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>Insegnamento</i></th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th><i>SSD</i></th> <th><i>CFU</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td><i>Un insegnamento a scelta tra Francese Spagnolo Tedesco</i></td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14</td> <td>3 per i riconoscimenti o da 6</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>o da 3 o da 6 o da 9 o da 12</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>o da 3 o da 6 o da 9 o da 12</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3 per i riconoscimenti o da 6</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio di Corso di studio, che ne valuterà l'accreditamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.</i></p> <p>Il riconoscimento delle attività di cui alle voci F1, F2, F3, F4 deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dal Consiglio come facente parte integrante del curriculum dello studente.</p> <p>Per le attività di cui alle voci F2) (sempre) e F3) (solo nel caso di internato presso laboratori di Università diverse da Ferrara o straniere) lo studente deve invece predisporre con il manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere. Per ciascuna di queste attività, sarà individuato oltre al tutore che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno.</p>		<i>Insegnamento</i>	F Foreign language, computing, job	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	F1	<i>Un insegnamento a scelta tra Francese Spagnolo Tedesco</i>	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14	3 per i riconoscimenti o da 6	F2	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		o da 3 o da 6 o da 9 o da 12	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		o da 3 o da 6 o da 9 o da 12	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3 per i riconoscimenti o da 6
	<i>Insegnamento</i>	F Foreign language, computing, job	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>																						
F1	<i>Un insegnamento a scelta tra Francese Spagnolo Tedesco</i>	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14	3 per i riconoscimenti o da 6																						
F2	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		o da 3 o da 6 o da 9 o da 12																						
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		o da 3 o da 6 o da 9 o da 12																						
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3 per i riconoscimenti o da 6																						

Propedeuticità e Sbarramenti	L'insegnamento di Biostatistica (primo anno di corso) è propedeutico all'insegnamento di Laboratorio di Biostatistica (terzo anno di corso). Lo studente dovrà comunque superare il debito formativo (OFA) prima di accedere agli esami dell'area culturale corrispondente a quella nella quale ha mostrato i debiti. Il corso di laurea non ha sbarramenti.
Esame finale	Per essere ammesso all'esame finale lo studente deve aver conseguito 174 crediti. Il candidato dovrà dimostrare durante l'esame di laurea di aver acquisito specifiche competenze scientifiche e capacità di elaborazione critica, anche inserite in una fase di tirocinio presso istituzioni universitarie ed imprese esterne su un tema scelto in accordo con uno o più docenti del corso di studio. Il candidato dovrà sostenere un'esposizione e discussione in seduta pubblica di un elaborato anche utilizzando tecnologie multimediali a dimostrazione della padronanza scientifica e critica acquisite. Alla prova, alla quale vengono attribuiti 6 CFU , verrà attribuita una votazione finale espressa in cento decimi con eventuale lode. Il punteggio attribuito sarà di massimo 7 punti di cui da 0 a 2 attribuiti dal relatore e da 0 a 5 attribuiti da ogni singolo commissario presente a votazione segreta, della votazione verrà utilizzato il valore medio. Dalla votazione, qualora presente, viene escluso il relatore. Il punteggio ottenuto verrà aggiunto alla media pesata relativa alla carriera dello studente. Verrà data particolare attenzione alla partecipazione ai progetti Erasmus o Atlante e questo comporterà un punteggio aggiunto, a discrezione della commissione di massimo 1 punto. Qualora lo studente si laurei entro il mese di dicembre del terzo anno di corso la commissione gli attribuirà un ulteriore bonus di 1 punto. La lode deve essere attribuita all'unanimità e decisa solo quando la media pesata della carriera del candidato superi il 104. Qualora il Consiglio di Studio dia parere favorevole alla specifica richiesta da parte del candidato, l'elaborato potrà anche essere presentato in una lingua europea diversa dall'Italiano. In tal caso l'elaborato dovrà essere accompagnato da un sunto in lingua italiana.
Progetto Percorsi di Inserimenti Lavorativi (PIL)	Dall'a.a. 2005-2006 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 (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.
Durata diversa dalla normale	La laurea in Scienze Biologiche 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: - un curriculum con durata superiore alla normale , prendendo iscrizione ad un semestre ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle propedeuticità indicate nel presente regolamento. - un curriculum con durata inferiore alla normale (ma comunque pari ad almeno due anni), anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al terzo 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. Nel caso l'ordinamento degli studi subisca variazioni, gli studenti iscritti con durata superiore alla normale, verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che risultino disattivati. La Commissione didattica esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Scienze biologiche è stabilita dal Consiglio di corso di studio 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: mob_int@unife.it , Fax 0532.293203
Convalide di esami	Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla segreteria studenti – via Savonarola 9, corredate dei relativi programmi dei corsi.

<p>Passaggi e Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei</p>	<p>Gli studenti che in seguito a richiesta di passaggio o trasferimento al corso di laurea in Scienze Biologiche non hanno i requisiti per essere iscritti ad un anno di corso superiore al primo devono obbligatoriamente superare il test d'ammissione. Possono essere iscritti al secondo anno gli studenti che entro il 26 Luglio 2012 abbiano acquisito i seguenti crediti:</p> <p>a) almeno 18 crediti formativi in settori scientifico-disciplinari BIO/01-19 b) almeno 18 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>Vengono riconosciuti i crediti maturati nelle classi 12/509 e 13/270. Per le altre classi la commissione didattica, 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 e non sono sicuri di possedere i requisiti per l'ammissione al secondo anno, si consiglia di consegnare la domanda di valutazione preliminare della carriera (modulo scaricabile da http://www.unife.it/scienze/biologia) in segreteria entro il giorno 27 luglio 2012, per consentire alla struttura didattica competente di esaminare la carriera pregressa e dare comunicazione agli studenti in tempo utile ai fini di un'eventuale iscrizione al test d'ammissione al primo anno di Scienze Biologiche.</p> <p>L'iscrizione al anni successivi al primo si accetta con riserva per la necessità di rispettare il vincolo del numero programmato. Nel caso in cui il numero delle richieste porti a superare tale numero, entro il 15 Settembre 2012 verrà effettuata una graduatoria sulla base dei crediti già ottenuti nella precedente carriera.</p>
<p>Altre Informazioni</p>	<p>Per maggiori informazioni vedi: Regolamento del corso di studio: http://www.unife.it/scienze/biologia Regolamento studenti. http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p>

Ferrara, Luglio 2012

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
F.to: Prof. Ottorino Belluzzi