

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<b>DATI GENERALI</b>	
<i>Università del Salento</i>	
Facoltà	SCIENZE MM.FF.NN
Classe	LM-6
Nome del CdS	BIOLOGIA
Sede didattica	Università del Salento
Consiglio didattico CdS (composizione)	<p><b>PROFESSORI I FASCIA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) BASSET ALBERTO</li> <li>2) BELMONTE GENUARIO</li> <li>3) BOERO FERDINANDO</li> <li>4) DALESSANDRO GIUSEPPE</li> <li>5) DE BELLIS LUIGI</li> <li>6) SCHETTINO TRIFONE</li> <li>7) STORELLI CARLO</li> <li>8) ZARA VINCENZO</li> </ol> <p><b>PROFESSORI II FASCIA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9) BOZZETTI MARIA PIA</li> <li>10) CAPOBIANCO LOREDANA</li> <li>11) CICCARESE ANTONELLA</li> <li>12) DI JESO BRUNO</li> <li>13) GIANGRANDE ADRIANA</li> <li>14) LIONELLO PIERO</li> <li>15) NICOLARDI GIUSEPPE</li> <li>16) PERROTTA CARLA</li> <li>17) PIRAINO STEFANO</li> <li>18) RONZINI LUDOVICO</li> <li>19) VILELLA SEBASTIANO</li> </ol> <p><b>RICERCATORI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>20) ALBANO ANTONELLA</li> <li>21) CRETÌ PATRIZIA</li> </ol>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

	<p>22) DAMIANO FABRIZIO 23) DE DONNO ANTONELLA 24) DE PAOLIS LUCIO 25) EPIFANI ERBANA 26) FERRAMOSCA ALESSANDRA 27) GIUDETTI ANNA MARIA 28) GUIDETTI PAOLO 29) LENUCCI MARCELLO SALVATORE 30) MANCINELLI GIORGIO 31) MICELI ANTONIO 32) MONTEFUSCO ANNA 33) MONTINARI MARIA ROSA 34) PAGLIARA PATRIZIA 35) PINNA MAURIZIO 36) RAMPINO PATRIZIA 37) TALA' ADELFA</p> <p><b>RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI:</b> 38) AIELLO VALENTINA 39) ARGENTIERO LEONARDO 40) FRACASSO ALESSANDRA 41) LIPPO LUCIANA 42) MONTEFUSCO PAOLA AUGUSTA 43) PRONTERA EMANUELA 44) SPEDICATO ANGELA</p>
Presidente	VILELLA SEBASTIANO
Indirizzo internet del CdS	<a href="https://www.scienzemfn.unisalento.it">https://www.scienzemfn.unisalento.it</a>
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	<p>L'obiettivo è la formazione di una figura professionale in possesso di specifiche competenze nella biologia dell'uomo, della nutrizione umana e negli aspetti biologici del settore agro-alimentare finalizzati alla produzione degli alimenti. A tal fine il laureato magistrale in Biologia deve possedere:</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)**  
**A.A. 2010-2011**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- conoscenze dei processi biologici alla base della fisiologia di organi e sistemi e delle loro disfunzioni;</li><li>- elevate conoscenze applicative di tipo molecolare, relativamente a bio-molecole e cellule ed approfondite conoscenze delle tecniche utili per la comprensione dei fenomeni biologici a livello genetico, bio-molecolare e cellulare;</li><li>- conoscenze delle tecnologie cellulari e molecolari e loro applicazioni nel campo bio-sanitario, della nutrizione umana e delle produzioni agro-alimentari.</li></ul> <p>A tal fine le attività formative sono indirizzate alla formazione di laureati magistrali che devono essere in grado di svolgere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Attività di promozione, di sviluppo e gestione dell'innovazione scientifica nei settori bio-sanitario, nutrizione umana ed agro-alimentare;</li><li>- attività di promozione e di sviluppo della ricerca di base ed applicata;</li><li>- attività di promozione e sviluppo dei prodotti alimentari tipici del territorio;</li><li>- analisi biologiche, microbiologiche e genetiche;</li><li>- controllo biologico e di qualità dei prodotti agro-alimentari;</li><li>- applicazioni biologiche, biochimiche e bio-tecnologiche in campo alimentare e nutrizionistico.</li></ul> <p>Per il raggiungimento degli obiettivi formativi sono previste attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze approfondite relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Biologia di base ed applicata dell'uomo a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare ed ai meccanismi della riproduzione;</li><li>- Aspetti biologici e tecnologici relativi ad organismi animali e vegetali (a livello morfologico, funzionale, cellulare e molecolare), finalizzati alla produzione agro-alimentare;</li><li>- Meccanismi di riproduzione, di sviluppo ed all'ereditarietà;</li><li>- Disfunzioni patologiche sia a livello di organi che a livello molecolare;</li><li>- Attività formative in ambiti disciplinari affini alla biologia e coerenti con gli obiettivi formativi del percorso didattico, integrative di una formazione interdisciplinare.</li></ul> <p>Allo scopo di assicurare una formazione pratica, operativa ed applicativa adeguata agli obiettivi formativi, e ritenuta essenziale nella preparazione del biologo, sono previste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e/o stage presso università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.</li><li>- esercitazioni in aula ed attività pratiche di laboratorio e/o in campo.</li></ul>
--	--

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<p>Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio</p>	<p><b>Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)</b> Tutte le discipline, caratterizzanti, affini ed integrative concorrono all'acquisizione delle competenze teoriche e operative con particolare riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- All'acquisizione di approfondite conoscenze di tipo molecolare e cellulare;</li><li>- All'acquisizione di tecniche utili per lo studio dei fenomeni biologici nell'uomo (a livello di organismo, d'organo, di tessuto, cellulare, molecolare e genetico);</li><li>- Al conseguimento di competenze specialistiche nel campo delle nuove tecnologie molecolari e cellulari e delle loro ricadute applicative in campo bio-medico, nutrizionistico e della produzione agro-alimentare.</li><li>- Ai meccanismi biologici alla base del controllo della produzione nel settore agro-alimentare;</li><li>- Alle applicazioni biotecnologiche nei settori agro-alimentare e della nutrizione;</li><li>- Alle tecnologie biologiche avanzate, comprese le tecnologie ricombinanti e l'utilizzo di animali transgenici;</li><li>- Alla valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti, dello stato di nutrizione, del dispendio e del bisogno energetico;</li><li>- All'utilizzo fisiologico dei nutrienti nella dieta;</li><li>- Alla regolazione del comportamento alimentare;</li></ul> <p>Il trasferimento delle conoscenze avverrà attraverso didattica frontale in aula ed eventuali seminari integrativi. La verifica dell'acquisizione delle conoscenze e capacità di comprensione avverrà attraverso esami (orali o scritti), colloqui d'idoneità e/o test.</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)</b> Tutte le discipline caratterizzanti, affini ed integrative concorrono all'acquisizione di tali competenze riguardanti nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- gli aspetti macro e micro morfologici, i meccanismi fisiologici, genetici, biochimici, cellulari e molecolari che sono alla base del funzionamento degli organismi viventi con particolare riferimento all'uomo;</li><li>- gli aspetti macro e micro morfologici, i meccanismi fisiologici, biochimici, cellulari e molecolari che sono alla base della riproduzione ed accrescimento degli organismi vegetali ed animali di interesse del settore agro alimentare e conoscenze delle normative nel campo di laboratorio per la valutazione della qualità dei prodotti</li><li>- gli aspetti macro e micro morfologici, i meccanismi fisiologici, biochimici, cellulari e molecolari di base relativi alla nutrizione umana in condizioni fisiologiche e patologiche e conoscenze delle normative nel relativo settore;</li><li>- conoscenze del funzionamento normale ed alterato del corpo umano, degli agenti patogeni e fattori</li></ul>
---	---

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

	<p>genetici ed ambientali che possono condizionare la salute umana. Per il raggiungimento di tali obiettivi sono previste esercitazioni di laboratorio integrative ai corsi teorici e studio personale guidato. La verifica dell'acquisizione delle capacità applicative avverrà mediante verifica orale e/o scritta (relazione sull'attività analitica svolta).</p> <p><b>Autonomia di giudizio (making judgements)</b> In termini d'acquisizione di consapevole autonomia di giudizio con riferimento a: raccolta valutazione e interpretazione di dati sperimentali di laboratorio (scelta ed utilizzo di strumenti e indagini appropriate per una ricerca); sicurezza in laboratorio (schede di sicurezza, sorveglianza sanitaria, regolamenti e legislazione); principi di deontologia professionale e approccio scientifico alle problematiche bioetiche. L'acquisizione delle competenze sarà ottenuta attraverso lezioni e seminari tenuti da docenti esperti e/o personale specializzato con verifica finale mediante test e/o relazioni scritte.</p> <p><b>Abilità comunicative (communication skills)</b> In termini d'acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione scritta e orale; elaborazione e presentazione dati sperimentali; capacità di lavorare in gruppo; trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi biologici di attualità relativi al settore della biologia umana della nutrizione umana e della biologia dei prodotti agro-alimentari. Nell'ambito delle esercitazioni è previsto l'utilizzo di strumenti informatici e di testi e/o articoli scientifici in lingua straniera (inglese) con esercitazioni personalizzate e di gruppo. Le competenze relative all'elaborazione e presentazione dati, alla capacità di lavorare in gruppo, alla trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi biologici saranno acquisite prevalentemente nel corso del periodo di stage (da svolgere presso laboratori di ricerca e di analisi pubblici e privati, imprese, enti e ordini professionali) e del periodo di preparazione della prova finale durante la quale sarà effettuata la verifica dell'acquisizione di tali competenze (scrittura elaborato finale ed esposizione dei risultati).</p> <p><b>Capacità di apprendimento (learning skills)</b> In termini di acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo e l'approfondimento di ulteriori competenze con riferimento a: consultazione di materiale bibliografico, consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze. Queste competenze saranno acquisite prevalentemente nel corso del periodo di stage e del periodo di svolgimento della prova finale durante la quale sarà effettuata la verifica dell'acquisizione di tali capacità.</p>
Sbocchi occupazionali e professionali	<i>Per quanto riguarda l'accesso al mondo del lavoro la figura del dottore magistrale in biologia fa</i>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

previsti per i laureati	<p><i>riferimento, secondo la classificazione ISTAT, alla figura dei:</i>  2 - <i>Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione;</i>  2.3 - <i>Specialisti nelle scienze della vita;</i>  2.3.1 - <i>Specialisti nelle scienze della vita;</i>  2.3.1.1 - <i>Biologi, botanici, zoologi ed assimilati.</i>  <i>I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea riguardano attività dirigenziali e produttive in diversi ambiti di applicazione come:</i>  - <i>attività libero professionali in settori pertinenti;</i>  - <i>attività di produzione e sviluppo dell'innovazione scientifica in particolare nell'ambito della ricerca di base ed applicata in campo biomedico, della nutrizione umana, industriale, agro-alimentare e biotecnologico ;</i>  - <i>attività dirigenziali e produttive in diversi ambiti di applicazione come laboratori (analisi biochimico-cliniche, nutrizione umana, industriale, agro-alimentare e biotecnologico, enti pubblici e privati di ricerca e di servizi) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione; in tutti i settori dove è necessario gestire il rapporto fra produzione (agro-alimentare), sviluppo e salute dell'uomo.</i>  - <i>attività di ricerca nell'industria farmaceutica.</i>  - <i>Il Corso di Laurea magistrale fornisce inoltre le basi culturali per l'accesso ai corsi di Dottorato di Ricerca ed alle scuole di Specializzazione in settori pertinenti.</i></p>
Il corso prepara alle professioni di	<i>Biologi, botanici, zoologi ed assimilati - (2.3.1.1)</i>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p><i>Per essere ammesso al corso di laurea magistrale in Biologia il candidato deve essere in possesso della laurea triennale o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Per potersi iscrivere al corso di laurea magistrale il candidato dovrà possedere i seguenti requisiti curriculari (espressi in termini di CFU e riferiti ai gruppi di settori sotto elencati):</i>  1) <i>GRUPPO 1 (BIO01, BIO02, BIO03, BIO04; BIO06) da 10 a 30</i>  2) <i>GRUPPO 2 (BIO10; BIO11; BIO13; BIO18) da 10 a 30</i>  3) <i>GRUPPO 3 (BIO09; BIO19; MED42) da 10 a 30</i>  <i>Il candidato per essere ammesso alla successiva valutazione sull'adeguatezza della preparazione personale deve possedere almeno 60 CFU (calcolati come somma dei CFU posseduti nei tre gruppi di discipline sopra riportati). I requisiti curriculari richiesti fanno riferimento a conoscenze di base</i></p>
Modalità di verifica della preparazione iniziale	<p><i>Per la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione ai fini dell'ammissione al corso di laurea Magistrale (art. 6, comma 2 e art. 11 comma 7 del DM 16 marzo 2007), lo studente dovrà sostenere una prova d'ingresso (colloquio e/o test scritto).</i></p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

	Le modalità e le date saranno stabilite all'inizio di ogni anno accademico e comunicate nel relativo bando di ammissione.
Utenza sostenibile	140
Programmazione nazionale degli accessi	Non prevista
Programmazione locale degli accessi (inserire motivazione ai sensi della Legge 264/999)	Non prevista
Modalità per il trasferimento da altri CdS	Le iscrizioni saranno regolate dalla procedura riportata nel bando di ammissione.

**PERCORSO FORMATIVO**

Curricula (numero e denominazione)	Il corso di studio prevede tre (3) curricula: 1) <i>Agro-Alimentare</i> 2) <i>Nutrizione Umana</i> 3) <i>Bio-Sanitario</i>
Regole di presentazione dei Piani di Studio individuali	Il Piano di Studi è Statutario. Per quanto riguarda studenti trasferiti e/o per cambio corsi il Consiglio Didattico si riserva la possibilità di valutare piani di studio individuali tenendo conto dei requisiti richiesti dal D.M. 270/04 Come espressamente previsto dal DM 270/04, le attività formative a scelta dello studente possono essere rappresentate sia da corsi di insegnamento di qualunque Corso di studio dell'Ateneo, <b><u>purché coerenti con il percorso formativo dello studente</u></b> , sia da attività relative alla preparazione dell'elaborato finale.
<b><i>Elenco degli insegnamenti</i></b>	
<b><i>PERCORSO COMUNE</i></b>	
I ANNO	
<i>Denominazione</i>	<i>Obiettivi formativi specifici</i>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

ANATOMIA UMANA [BIO/16; 9 CFU aula]	Acquisizione di conoscenze di base e specialistiche nel campo dell'anatomia umana sistematica (anatomia umana macroscopica, microscopica e ultrastrutturale) compresa la neuroanatomia clinica.
IGIENE APPLICATA [MED/42; 6 CFU aula]	Il corso ha come obiettivo l'acquisizione di conoscenze relative alla metodologia epidemiologica, allo sviluppo dei diversi livelli di prevenzione e/o contenimento del rischio di danno per la salute umana derivante dagli alimenti e dall'ambiente esterno. Si affronteranno le tematiche relative alla sicurezza alimentare. Si tratteranno in maniera specifica l'epidemiologia e la prevenzione delle principali malattie veicolate da alimenti.
FISIOLOGIA UMANA [BIO/09; 8 CFU aula + 1 CFU eserc.]	Obiettivo del corso è quello di fornire conoscenze dettagliate e approfondite sul funzionamento di organi, sistemi e apparati nell'organismo umano. In particolare, il corso sarà incentrato sullo studio dei seguenti sistemi (e dei loro componenti): sistema cardio-circolatorio, sistema respiratorio, sistema renale, sistema endocrino, sistema nervoso.
BIOCHIMICA II [BIO/10; 9 CFU aula]	Il corso di insegnamento di Biochimica II si propone vari obiettivi: 1) il completamento del quadro delle conoscenze in ambito metabolico fornite con l'insegnamento di Biochimica nel corso di studio di I livello. 2) Lo sviluppo di un quadro d'insieme delle vie metaboliche e della rispettiva regolazione in un contesto integrato. 3) Conoscenza dei metabolismi specifici dei vari tessuti e organi e della loro integrazione e regolazione ormonale. 4) Principi di biochimica della nutrizione.
MICROBIOLOGIA APPLICATA [BIO/19; 6 CFU aula]	Il corso si propone: - l'acquisizione di competenze avanzate relative ai sistemi di isolamento, identificazione e classificazione di microrganismi di interesse medico, alimentare e agro-industriale; - l'acquisizione di conoscenze relative alla struttura e al metabolismo dei microrganismi, visti come entità capaci di colonizzare e modificare l'ambiente circostante; - l'apprendimento delle tecnologie microbiologiche e delle loro potenziali applicazioni nel settore clinico, alimentare e industriale.

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<p>FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI [BIO/04; 12 CFU aula]</p>	<p>Conoscenze e capacità critica su: a) influenza delle pratiche agricole e dell'ambiente sulla produttività vegetale e le procedure e tecniche per preservare la qualità dei prodotti agricoli, dal campo alla tavola; b) quadro normativo dei marchi di qualità, tracciabilità di filiera e sicurezza alimentare; l'effetto delle richieste del mercato e dei cambiamenti delle abitudini alimentari sui sistemi di produzione e sul miglioramento genetico (inclusi gli ogm) nel settore delle produzioni vegetali.</p>
<p>CITOBIOLOGIA VEGETALE [BIO/01; 6 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione delle conoscenze di base nel campo della biologia delle piante con particolare riferimento agli aspetti morfologici e funzionali della cellula vegetale e dei suoi organelli tipici. Approfondimento dei meccanismi di biosintesi, smistamento, compartimentalizzazione e assembling di biopolimeri nella cellula vegetale. Aspetti applicativi di cellule e tessuti vegetali in ambito biotecnologico.</p>
<p><b><i>CURRICULUM AGRO-ALIMENTARE</i></b> II ANNO</p>	
<p>FISIOLOGIA APPLICATA ALL'ACQUICOLTURA [BIO/09; 5 CFU aula + 1 CFU eserc.]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze relative alla fisiologia degli organismi acquatici (pesci e crostaci) con particolare riferimento a specie di interesse per l'acquicoltura. In particolare saranno trattati in modo approfondito: a) i processi di omeostasi osmotica, ionica ed energetica in relazione agli ambienti di allevamento ed alle possibili applicazioni pratiche.; b) la fisiologia della riproduzione; c) fisiologia dello stress.</p>
<p>BIOTECNOLOGIE AGROALIMENTARI [BIO/01; 9 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze di base nel settore biotecnologico agroalimentare con particolare riferimento a biosintesi e metabolismo di amido, carotenoidi, flavonoidi, vitamine, folati, fenoli, fitosteroli e loro utilizzo nell'industria alimentare. Biofortificazione dei prodotti vegetali. Approfondimenti su specifiche tecnologie (enzimatiche) per il miglioramento tecnologico delle produzioni alimentari. Trasferimento tecnologico</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<p>METODOLOGIE AGRO-ALIMENTARI [BIO/01; 4 CFU aula + 2 CFU eserc. ]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze nel campo delle metodologie vegetali. Acquisizione di metodologie di base per l'isolamento delle fibre alimentari. Approfondimenti sull'utilizzo di tecniche analitiche per la caratterizzazione delle fibre e dell'amido. Acquisizione di metodiche per la valutazione nei prodotti agro-alimentari del contenuto e dell'attività di molecole antiossidanti.</p>
<p>BIOLOGIA VEGETALE DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI [BIO/03; 6 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze nel campo della biologia vegetale dei prodotti agroalimentari con particolare riferimento a: proteine di riserva dei semi, fibre solubili e insolubili, antiossidanti, nutraceutici. Approfondimenti sull'organizzazione strutturale e funzionale di molecole vegetali al fine del miglioramento reologico e nutrizionale degli alimenti.</p>
<p><b><i>CURRICULUM NUTRIZIONE UMANA</i></b> <b>II ANNO</b></p>	
<p>NUTRIGENOMICA [BIO/11; 6 CFU aula]</p>	<p>Lo studente acquisirà una approfondita conoscenza dell'organizzazione strutturale del gene negli eucarioti e dei principali aspetti inerenti alla sua espressione. Lo studente approfondirà lo studio sul ruolo esercitato da nutrienti e molecole bioattive, presenti negli alimenti, sulla regolazione dell'espressione genica. Lo studente verrà formato all'utilizzo di metodologie "high throughput" (trascrittomica, proteomica e metabolomica) finalizzate a tale studio.</p>
<p>SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE: PRINCIPI E APPLICAZIONI [BIO/10; 6 CFU aula]</p>	<p>Conoscenza dei fabbisogni di energia e nutrienti per il singolo individuo sano e per popolazioni in particolari condizioni fisiologiche (gravidanza, allattamento, crescita, senescenza ed attività sportiva). Misura del metabolismo basale. Valutazione della composizione corporea. Biodisponibilità dei nutrienti negli alimenti. Identificazione degli effetti dovuti alla malnutrizione per difetto o per eccesso. Conoscenza delle patologie correlate all'alimentazione (obesità, dislipidemie).</p>
<p>FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE [BIO/09; 6 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze relative al funzionamento ed alla regolazione del sistema digerente, caratteristiche nutrizionali degli alimenti, stato di nutrizione, utilizzo fisiologico dei nutrienti nella dieta. Studio dei fenomeni neurobiologici e psicofisiologici relativi al comportamento alimentare anche in relazione alle interazioni cognitive ed emotive fra il soggetto e l'ambiente.</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<p>METODI MOLECOLARI PER L'ANALISI E LA PRODUZIONE DI ALIMENTI [BIO/13; 8 CFU aula + 1 CFU eserc.]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze sui metodi molecolari per la caratterizzazione di specie animali e vegetali per l'alimentazione. Studio delle metodiche per la manipolazione di geni e genomi animali e vegetali per interventi biotecnologici volti alla produzione di materie prime di qualità superiore e/o adeguate all'inclusione in diete speciali. Verrà introdotto il concetto di alimenti funzionali nella loro complessità, nelle diverse definizioni e nei differenti aspetti che li caratterizzano</p>
<p><b><i>CURRICULUM BIO-SANITARIO</i></b> II ANNO</p>	
<p>PATOLOGIA GENERALE [MED/04; 8 CFU aula + 1 CFU eserc.]</p>	<p>Acquisizione delle conoscenze relative alle basi molecolari delle malattie dell'uomo con particolare riguardo alle cause (etiologia) e ai meccanismi determinanti (patogenesi). Particolarmente saranno trattate etiologia e patogenesi delle malattie cronico-degenerative e tumorali.</p>
<p>BIOCHIMICA APPLICATA E DIAGNOSTICA [BIO/10; 6 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione delle nozioni teoriche e pratiche di Biochimica per valutare il significato dei dati relativi alle condizioni patologiche dell'Uomo. Conoscenze teoriche e pratiche delle tecniche utilizzate nei laboratori biochimici per analizzare struttura e funzione delle biomolecole. Conoscenze specifiche e preparazione tecnica per eseguire attività in laboratori con le più moderne metodologie cellulari, biotecnologiche e bio-computazionali.</p>
<p>GENETICA UMANA [BIO/18; 6 CFU aula]</p>	<p>Acquisizione di conoscenze di base nel campo della genetica applicata all'uomo con particolare riferimento allo studio della struttura dei cromosomi e del loro coinvolgimento nelle patologie. Acquisizione di base per l'analisi genetiche delle malattie monogeniche e della malattie complesse nell'uomo</p>
<p>BIOLOGIA DELLO SVILUPPO [BIO/06; 6 CFU aula]</p>	<p>Il corso ha l'obiettivo di far acquisire competenza e padronanza nei meccanismi cellulari e molecolari che determinano la forma dell'embrione. Si propone di presentare i meccanismi molecolari che inducono differenziamento cellulare, che sovrintendono alla morfogenesi attraverso il movimento di tessuti, che regolano i fenomeni di induzione, che determinano la regolazione dell'attività genica nello sviluppo. Verranno studiati inoltre i processi che regolano la metamorfosi e la rigenerazione.</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<i>* In riferimento al singolo CFU:</i>	
<i>N. 17 ore riservate alla rielaborazione personale / N. 8 ore riservate ad attività assistite nelle lezioni frontali in aula;</i>	
<i>N. 13 ore riservate allo studio individuale / N. 12 ore riservate ad attività assistite nelle attività esercitazionali</i>	
<i>Altre attività formative</i>	
<i>Attività a scelta dello studente</i>	
CFU previsti	9
Obiettivi formativi specifici	Completare la formazione legata alle discipline di base e caratterizzanti.
<i>Lingue straniere</i>	
CFU previsti	Non previsti
Modalità di verifica della conoscenza	
Obiettivi formativi specifici	
<i>Stage/tirocini</i>	
CFU previsti	Non previsti
Modalità di verifica dei risultati	
Obiettivi formativi specifici	
<i>Periodi di studio all'estero</i>	
CFU previsti	Non previsti
Modalità di verifica dei risultati	
Obiettivi formativi specifici	
<i>Altro (Aspetti etici, economici e normativi)</i>	
CFU previsti	1 CFU (Ambito <i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i> )
Obiettivi formativi specifici	Con riferimento a: regolamenti e legislazione, principi di deontologia professionale e approccio scientifico delle problematiche bioetiche

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<i>Prova finale</i>	
CFU previsti	26
Caratteristiche della prova finale	La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia consiste nella presentazione e nella discussione pubblica, ad una commissione designata, di un elaborato scritto (tesi). L'argomento, concordato con un docente del Corso di L. M. (Relatore), risulta da attività sperimentale svolta, sotto la guida del Relatore, sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove necessario, la Tesi può anche essere svolta presso Aziende pubbliche o private. Per le Tesi svolte in strutture esterne all'Università del Salento è anche necessaria la nomina di un Correlatore. Il voto di laurea, espresso in cento-decimi con eventuale lode, tiene conto della media ponderale (pesata per i CFU) delle votazioni riportate agli esami, dell'esito della prova finale, del percorso complessivo dello studente, della preparazione e maturità scientifica e professionale raggiunta.
Obiettivi formativi specifici	Acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo e l'approfondimento di ulteriori competenze con riferimento a: consultazione di materiale bibliografico, consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.
Tipologia delle forme didattiche adottate	Lezioni teoriche, esercitazioni pratiche di laboratorio, seminari integrativi ai corsi teorici, tirocini.
Modalità di verifica della preparazione	Esami orali e/o scritti, idoneità mediante test e/o colloquio.

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<b>DOCENTI E TUTOR</b>				
<i>Docenti del corso di studio</i>				
<i>SSD appartene n z a</i>	<i>Denominazione e SSD insegnamento</i>	<i>Nominativo (DDMM 16/03/07 - Art. 1, c. 9)</i>	<i>Requisiti rispetto alle discipline insegnate</i>	<i>Attività di ricerca a supporto dell'attività didattica</i>
BIO/01	BIOTECNOLOGIE AGROALIMENTARI BIO/01	DALESSANDRO Giuseppe	<p>Professore Ordinario di Botanica (BIO/01) dell'Università del Salento. Attualmente docente di Botanica generale e sistematica per il corso di laurea triennale in Biologia, e di Biotecnologie e metodologie agroalimentari per la laurea specialistica in Biologia agroalimentare e della Nutrizione dell'Università del Salento Coordinatore del dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento Professore di Ruolo del settore scientifico disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico</p>	<p>Studio della struttura chimico fisica della parete in diversi materiali vegetali di interesse agro-alimentare. Variazioni chimico-fisiche della parete indotte da stress biotici e abiotici. Studio dei meccanismi molecolari della secrezione costitutiva e regolata applicata alla produzione e secrezione di molecole di interesse. Studio della dinamica degli eventi di glicosilazione delle proteine di riserva. Preparazione di matrici biologiche vegetali adatte all'estrazione di molecole bioattive attraverso nuove tecnologie estrattive (Fluidi supercritici) Biosintesi di carotenoidi in specie di interesse agroalimentare (bacche di pomodoro, anguria). Preparazione di matrici biologiche ad elevato contenuto di licopene. Utilizzo degli scarti vegetali per tecnologie innovative. L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali provviste di comitato di referees.</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

BIO/01	METODOLOGIE AGRO-ALIMENTARI BIO/01	MONTEFUSCO Anna	<p>Ricercatore confermato di Botanica Generale (BIO/01) dell'Università del Salento. Attualmente docente di "Biotecnologie e metodologie agro-alimentari (2+1 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia agroalimentare e della nutrizione e docente di Botanica (3+1 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.</p> <p>Afferente al dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento.</p>	<p>Metabolismo della D-glucosamina e biosintesi di glicoproteine citosoliche, di membrana e di parete durante il differenziamento cellulare in monocotiledoni.</p> <p>Analisi della composizione qualitativa e quantitativa dei polisaccaridi di parete.</p> <p>Effetto dello stress termico e di inibitori sulla biosintesi delle N-linked glicoproteine.</p> <p>Effetto della Brefeldina A (BFA) sulla biosintesi dei polisaccaridi e delle glicoproteine di parete.</p> <p>Effetto dello stress idrico e ossidativo sulla biosintesi dei polisaccaridi di parete.</p> <p>Valutazione dell'attività antiossidante e del contenuto di antiossidanti in materiali vegetali di interesse agro-alimentare.</p>
BIO/01	CITOBIOLOGIA VEGETALE BIO/01	LENUCCI Marcello Salvatore	<p>Ricercatore non confermato di Botanica Generale (BIO/01) dell'Università del Salento. Dal 18/10/2007 è titolare, in qualità di supplente, dell'insegnamento di "Citobiotecnologie e metodologie agro-alimentari (6+1 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Settore disciplinare BIO/01, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologico Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Salento.</p> <p>Afferente al dottorato di ricerca in</p>	<p>Studio della struttura chimico fisica della parete in diversi materiali vegetali di interesse agro-alimentare.</p> <p>Biosintesi <i>in vivo</i> dei polisaccaridi di parete e glicoproteine di parete durante stress abiotici (stress idrico e ossidativo).</p> <p>Formazione di legami intermolecolari tra i polimeri di parete e loro variazione in risposta a stress abiotici.</p> <p>Biosintesi e caratterizzazione dei polisaccaridi di parete in alghe e cianobatteri.</p> <p>Metabolismo della D-glucosamina in</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

			<p>Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento</p>	<p>monocotiledoni e dicotiledoni.</p> <p>Caratterizzazione di glicoproteine citosoliche, di membrana e di parete in tessuti a diverso livello di differenziamento.</p> <p>Matrici biologiche vegetali come fonte di molecole di interesse biologico attraverso tecnologie estrattive innovative (Fluidi supercritici).</p> <p>Utilizzo degli scarti vegetali per la produzione di biofuels e per l'estrazione di nutraceutici.</p> <p>L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali provviste di comitato di referees.</p>
BIO/03	<p>BIOLOGIA VEGETALE DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI [BIO/03]</p>	PIRO Gabriella	<p>Professore Ordinario di Botanica Ambientale e Applicata (BIO/03) dell'Università del Salento.</p> <p>Attualmente docente di Botanica e Biologia cellulare dei vegetali per il corso di laurea triennale in Biotecnologie, e di Biologia Cellulare dei Prodotti agroalimentari per la laurea specialistica in Biologia agroalimentare e della Nutrizione dell'Università del Salento</p> <p>Afferente al dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento</p> <p>Professore di Ruolo del settore scientifico disciplinare dello insegnamento previsto dal presente regolamento didattico</p> <p>Componente della Giunta del centro Linguistico dell'Università del Salento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biosintesi in vivo dei polisaccaridi di parete e caratterizzazione delle glicosiltransferasi responsabili della biosintesi dei polisaccaridi strutturali durante la crescita e il differenziamento delle cellule vegetali.</li> <li>- Caratterizzazione dei componenti polimerici (polisaccaridi e glicoproteine) della parete in alghe, cianobatteri e piante superiori con riferimento a specie di interesse agroalimentare.</li> <li>- Studio della secrezione del traffico di polisaccaridi e glicoproteine in parete attraverso la costruzione di marker fluorescenti specifici.</li> <li>- Preparazione di matrici biologiche vegetali come fonte estrattiva di molecole di interesse</li> <li>- Estrazione e caratterizzazione di</li> </ul>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

				<p>molecole di interesse agroalimentare da prodotti vegetali L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali provviste di comitato di referees.</p>
BIO/04	<p>FISIOLOGIA VEGETALE, PRODUTTIVITA' E QUALITA' DEI PRODOTTI BIO/04</p>	<p>DE BELLIS Luigi</p>	<p>Professore ordinario di Fisiologia Vegetale (BIO/04) dell'Università del Salento, laurea in Scienze Agrarie, Dottore di Ricerca in Ortoflorofruitticoltura, attualmente docente di Ortoflorofruitticoltura (5 cfu, AGR/03 – AGR/04) e di Fisiologia Vegetale e Qualità Agroalimentare (BIO/04) per il corso di Laurea Specialistica in Biologia Agroalimentare e della Nutrizione. Afferente al Dottorato in Ecologia Fondamentale. Professore di ruolo del settore scientifico disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico.</p>	<p>Localizzazione intracellulare delle isoforme di aconitasi e ciclo del gliossilato - Biologia molecolare vegetale - Farine di grano ed orzo per la preparazione di paste fresche - Valore nutritivo di verdure (pomodori) disidratate - Stress e produttività dei cereali - Valorizzazione dell'olio di oliva salentino e sistemi di depurazione dei reflui oleari - Qualità di olive da tavola e prodotti di IV gamma - Uso di biomasse vegetali per la produzione energia (biocarburanti e biogas)</p> <p>Bibliografia essenziale: Aprile A., Mastrangelo A.M., De Leonardis <u>A.M.</u>, Galiba G., Roncaglia E., Ferrari F., De Bellis L., Turchi L., Giuliano G., Cattivelli L. (2009) Transcriptional profiling in response to terminal drought stress reveals differential responses along the wheat genome. BMC Genomics 10: 279 Manno D., Filippo E., Serra A., Negro C., De Bellis L., Miceli A.(2009) The influence of inulin addition on the morphological and structural properties of durum wheat pasta Int. J. Food Sci. Tech. 44: 2218-2224</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

BIO/06	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIO/06	PAGLIARA Patrizia	<p>Professore aggregato BIO06 dell'Università del Salento Attualmente docente di Biologia del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biologia Umana</p>	<p>-Studio del processo di apoptosi, evento fondamentale sia durante lo sviluppo che nell'adulto. -Studio dei cicli vitali degli Idrozoi per la comprensione, a livello cellulare e molecolare, dei meccanismi che regolano l'ontogenesi e la morfogenesi di polipi e meduse (apoptosi, proliferazione e transdifferenziamento cellulare). In particolare è stato studiato il fenomeno dell'inversione dello sviluppo, che permette la riaccensione di programmi genetici che determinano una metamorfosi inversa alla normale direzione ontogenetica. -Studio <i>in vitro</i> dei fattori che influenzano il differenziamento cellulare -Studio dei meccanismi immunitari durante lo sviluppo di invertebrati marini, in particolare durante la fase larvale ad alto rischio di sopravvivenza.</p> <p>1082 caratteri (max 1000)</p>
BIO/09	FISIOLOGIA UMANA BIO/09	STORELLI Carlo	<p>Professore Ordinario di Fisiologia (BIO/09) dell'Università del Salento. Attualmente docente di Fisiologia II per il corso di laurea triennale in Biologia. Afferente al dottorato di ricerca in "Biologia e Biotecnologie". Professore di Ruolo del settore scientifico disciplinare dello insegnamento previsto dal presente regolamento didattico.</p>	<p><i>Fisiologia Generale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasporto in membrane cellulari ed epiteli. Trasporto di ioni, nutrienti, vitamine e antiossidanti in modelli cellulari animali e in organismi modello.</li> </ul> <p><i>Fisiologia Cellulare e Molecolare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni di angiotensina II, bradichinina e ATP/UTP in sistemi cellulari animali e umani.</li> <li>• Trasduzione intracellulare dei recettori di membrana, coinvolgimento di ERK1/2, PKCs e AKT, nei processi</li> </ul>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

				<p>proliferativi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventi trasduzionali evocati in risposta a chemioterapici a base di platino in cellule sane e tumorali di mammifero. Studio delle modalità d'azione dei chemioterapici a base di platino a livello del DNA.</li> <li>• Effetti citotossici di xenobiotici e di molecole di nuova sintesi anche per uso terapeutico.</li> </ul> <p><i>Fisiologia della Nutrizione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dismetabolismo di micronutrienti, metalli essenziali e correlazioni con patologie neurodegenerative. Antiossidanti nella dieta e malattie cardiovascolari.</li> </ul> <p><i>Fisiologia Applicata</i></p> <p>Proteomica clinica in patologie cardiovascolari, autoimmuni e oncologiche.</p>
BIO/09	<p style="text-align: center;">- FISIOLOGIA APPLICATA ALL'ACQUICOLTURA -FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE BIO/09</p>	SEBASTIANO Vilella	<p>Sebastiano Vilella è Professore di ruolo del settore scientifico disciplinare (BIO09) dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico.</p> <p>- Dall' a.a. 1998-99 sino all' a.a. 2001-2002 è stato supplente del Corso di Fisiologia Generale per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali.</p> <p>- E' titolare del Corso di Fisiologia della Nutrizione per il Corso di</p>	<p>Studio dei meccanismi dell'assorbimento intestinale di zuccheri (D-glucosio), amino acidi (neutri e basici) e di vitamine idrosolubili in pesci teleostei.</p> <p>Studio dei meccanismi molecolari implicati nei processi di omeostasi ionica ed osmotica nei pesci teleostei eurialini.</p> <p>Meccanismi di trasporto ionico nella ghiandola digestiva dei crostacei con particolare riferimento all'omeostasi</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

			<p>Laurea di I° Livello (DM 509/99; Triennale) in Scienze Biologiche. - E' titolare del corso di Fisiologia della Nutrizione II (Laurea specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione; DM 509/99)</p>	<p>del calcio in relazione al ciclo di muta. Studio del ruolo dell'antiporto Na/H in un modello di carcinogenesi progressiva. Studi concernenti il processo di spermiazione, qualità dei gameti e tecniche di crio-conservazione degli spermatozoi dei pesci teleostei. Trattamento dei reflui di impianti di acquicoltura e loro possibile riutilizzo in agricoltura e/o in acquicoltura. Effetto di differenti regimi alimentari sull'accrescimento di specie ittiche.</p>
BIO/10	BIOCHIMICA II BIO/10	ZARA Vincenzo	<p>Professore Ordinario (BIO/10) dell'Università del Salento. Attualmente docente di Biochimica e di Biochimica della nutrizione per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. Afferente al Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento. Professore di Ruolo del settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico.</p>	<p>L'attività di ricerca del Prof. Vincenzo Zara comprende le seguenti tematiche: studio del percorso di import di alcune proteine nei mitocondri isolati; studio del processo di assembly delle proteine idrofobiche nella membrana mitocondriale interna; purificazione di proteine carrier della membrana mitocondriale interna e caratterizzazione delle loro proprietà strutturali e funzionali; effetto di differenti stati nutrizionali ed ormonali sulla biosintesi epatica degli acidi grassi. L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni scientifiche su qualificate riviste internazionali. Attualmente collabora oltre che con alcuni ricercatori italiani (Prof. Ferdinando Palmieri, Università di Bari; Prof.ssa Nica Borgese, C.N.R. Milano; Prof. Riccardo Focarelli, Università di Siena) con il Prof. Joachim Rassow, University of Bochum, Germany, con il Prof. Bernard L. Trumpower, Dartmouth Medical School,</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

				Hanover NH, USA, con il Prof. Jason C. Young, McGill University, Montreal, Canada.
BIO/10	BIOCHIMICA APPLICATA E DIAGNOSTICA BIO/10	CAPOBIANCO Loredana	Professore Associato (BIO/10) dell'Università del Salento Attualmente docente di Biochimica II per il corso di laurea in Biologia Umana, di Biotecnologie Biochimiche per il corso di laurea in Scienze Biotecnologiche (Curriculum Farmaco Industriale) e di Biochimica per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. Afferente al Dottorato di Ricerca in SCIENZE MORFOLOGICHE E MOLECOLARI, Università Cattolica del Sacro Cuore.	L'attività di ricerca è rivolta allo studio: - della struttura, funzione, regolazione e significato metabolico di sistemi di trasporto di membrana (vacuolari, mitocondriali, lisosomiali). Gli approcci metodologici utilizzati per studiare i geni di interesse e le proteine da essi codificate si avvalgono di tecniche di biologia molecolare (espressione in sistemi eterologhi) e di tecniche di biochimica (isolamento, purificazione, ricostituzione e caratterizzazione funzionale); - delle correlazioni tra i parametri seminali classici (numero, motilità e morfologia degli spermatozoi), il livello di ROS e il grado di frammentazione del materiale genetico e dell'influenza dei metalli (ad esempio lo zinco) sulla condensazione e sulla decondensazione della cromatina nelle cellule spermatiche. L'attività di ricerca è documentata da numerosi pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.
BIO/10	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E: PRINCIPI E APPLICAZIONI BIO/10	GIUDETTI Anna Maria	Professore aggregato di Biochimica (BIO/10) dell'Università de Salento Attualmente docente di "Scienza dell'alimentazione; principi ed applicazioni" per la Laurea Specialistica in "Biologa Agroalimentare e della Nutrizione".	Studio dell'effetto di acidi grassi introdotti con la dieta sull'attività di enzimi implicati nel metabolismo lipidico. Studio degli effetti di alcuni antiossidanti naturali presenti negli alimenti sulla lipogenesi epatica sia in vivo che in vitro. Studio del metabolismo lipidico in alcune condizioni dismetaboliche e patologiche associate all'alimentazione

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

				quali diabete di tipo 2, obesità e steatoepatite.
BIO/11	NUTRIGENOMICA BIO/11	DAMIANO Fabrizio	Ricercatore Confermato del SSD BIO/11 Biologia Molecolare dell'Università del Salento. Ha avuto la responsabilità didattica di insegnamenti nell'ambito del proprio SSD per le esigenze dei Corsi di Laurea Specialistica in Biologia Umana ed in Biotecnologie presso l'Università del Salento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio dei meccanismi molecolari e analisi dell'espressione di geni codificanti per enzimi lipogenici in differenti condizioni nutrizionali e ormonali (ipo- e ipertiroidismo, diabete, ecc.);</li> <li>• Studio dell'espressione di geni che codificano per enzimi del metabolismo lipidico nella steatosi epatica non alcolica;</li> <li>• Caratterizzazione strutturale e funzionale di promotori di geni per enzimi coinvolti nel metabolismo lipidico.</li> <li>• Studio della regolazione a livello traduzionale dell'espressione di SREBP-1, principale regolatore dell'espressione di geni lipogenici.</li> <li>• Modifica del metabolismo intermedio e secondario in ceppi produttori antibiotici finalizzata all'incremento della crescita e della produzione di antibiotico.</li> </ul>
BIO/13	METODI MOLECOLARI PER L'ANALISI E LA PRODUZIONE DI ALIMENTI BIO/13	PERROTTA Carla	Professore Associato di Biologia Applicata (SSD BIO/13) dell'Università del Salento. Attualmente docente di Tecnologie Ricombinanti e Tecnologie Ricombinanti nell'Agroalimentare per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Di un modulo di Biotecnologie Cellulari e Molecolari per la Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche Indirizzo Farmaco-Industriale e di un modulo di e Genetica Agraria per la Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche	<p>L'attività di ricerca è focalizzata sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi delle basi cellulari e molecolari della risposta agli stress abiotici in batteri, in lieviti e in diverse specie vegetali;</li> <li>- identificazione e caratterizzazione di alleli coinvolti nella termotolleranza in frumento e in specie selvatiche affini;</li> <li>- uso di marcatori molecolari per l'analisi della diversità genetica di specie</li> </ul>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

			<p>indirizzo Agro-Industriale. Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie dell'Università del Salento. Fa parte del gruppo dei Tutor per il Dottorato in Biotecnologie Vegetali dell'Università della Tuscia. Professore di Ruolo del Settore Scientifico Disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico.</p>	<p>animali e vegetali; - analisi e caratterizzazione delle basi molecolari della senescenza in piante annuali; - produzione di proteine ricombinanti per uso industriale in ceppi di lievito;  - produzione di proteine <i>heat shock</i> ricombinanti per uso terapeutico, mediante l'uso di sistemi procariotici ed eucariotici.</p> <p>L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste internazionali provviste di comitato di <i>referee</i>.</p>
BIO/16	ANATOMIA UMANA BIO/16	NICOLARDI Giuseppe	<p>Professore Associato di Anatomia Umana (BIO/16) dell'Università del Salento.. Attualmente docente di Morfologia Umana Funzionale Strutturale e Ultrastrutturale, nonché docente di Neuroanatomia clinica per il corso di laurea Specialistica in Biologia Umana e docente di Anatomia e Istologia Oculare per il corso di laurea triennale in Ottica e Optometria Affidente al dottorato di ricerca in Scienze Morfologiche Molecolari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano- sede di Roma- (sede Consorziata: Università del Salento) Professore di Ruolo del settore</p>	<p>1 - Linee di ricerca in corso: 2 - Ottimizzazione di un modello sperimentale di degenerazione nigro-striatale (morbo di Parkinson) 3 - Effetti del trimetilstagno e dell'ossigeno iperbarico su popolazioni neuronali e gliali della formazione ippocampica. 4 - Ruolo morfogenetico di neuropeptidi e di neurotrasmettitori classici durante l'ontogenesi del tronco encefalico in età embrionale. 5 - Caratterizzazione dei siti di binding di benzammidi marcate con <sup>125</sup>I nel caudato-putamen e nell'ippocampo. 6 - Studio dei disturbi respiratori in sonno. 7 - Studio delle alterazioni della</p>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

			scientifico disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico	mucosa e della sottomucosa duodenale in pazienti con sensibilizzazione allergica al nichel solfato.
BIO18	GENETICA UMANA BIO18	MASSARI Serafina	Professore Aggregato del settore scientifico disciplinare (BIO18) dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico Attualmente docente di GENETICA UMANA e GENETICA II per il corso di laurea triennale in Scienze Biologie e docente di DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE MALATTIE GENETICHE per il corso di laurea specialistica in BIOLOGIA UMANA. Docente per l'insegnamento di GENETICA per il corso di laurea in triennale in BIOTECNOLOGIE Afferente al dottorato di ricerca in BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE	L'attività di ricerca è focalizzata su: - studio di polimorfismi dei geni che rappresentano fattori di rischio per malattie complesse quali malattie cardiovascolari ed immunologiche; - studio sull'organizzazione genomica dei loci che codificano per i recettori di membrana dei linfociti T e B nell'uomo e in altre specie di mammifero; - studi di espressione di tali loci nel corso di malattie immuno-mediate e nelle leucemie linfatiche croniche. L'attività di ricerca è documentata da numerose pubblicazioni su riviste internazionali provviste di comitato di referee
BIO/19	MICROBIOLOGIA APPLICATA BIO/19	TALA' Adelfia	Ricercatore in Microbiologia Generale (BIO/19) dell'Università del Salento. Attualmente: - - docente di "Tecnologie microbiche nell'agro-industria" per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Agro-Alimentare e della Nutrizione; - docente di "Microbiologia Ambientale" per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'ambiente.	Le principali linee di ricerca a supporto dell'attività didattica riguardano lo studio del ciclo infettivo e l'identificazione di nuovi fattori di virulenza del patogeno umano <i>Neisseria meningitidis</i> , il miglioramento genetico di microrganismi produttori di antibiotici e di molecole bioattive di interesse industriale e l'analisi delle comunità microbiche di sistemi acquatici e terrestri.

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

MED/04	PATOLOGIA GENERALE MED/04	DI JESO Bruno	<p>Professore Associato di PATOLOGIA GENERALE (MED/04) dell'Università del Salento. Attualmente docente di Pat. Della nutrizione e Pat. Molecolare per le Lauree Magistrali in Biologia Agroalimentare e Biologia Umana, rispettivamente, e di Immunologia e Igiene nella laurea triennale in Biotecnologie. Afferente al dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie. Professore di Ruolo del settore scientifico disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico</p>	<p>Le linee di ricerca vertono su due tematiche principali: endocrinologia ed oncologia molecolare. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Studio del folding e maturazione conformazionale della tireoglobulina.</li> <li>b) Studio delle basi molecolari dei gozzi congeniti ipotiroidei.</li> <li>c) Studio della patogenesi del diabete di tipo 2 e delle tiroiditi autoimmuni: ruolo dello stress del reticolo endoplasmico.</li> <li>d) Studio dei meccanismi molecolari alla base della progressione neoplastica dei carcinomi tiroidei.</li> </ul>
MED/42	IGIENE APPLICATA MED/42	DE DONNO Antonella	<p>Ricercatore confermato (MED 42) dell'Università del Salento.. Attualmente docente di IGIENE per il corso di laurea triennale in Biologia e docente di IGIENE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO per il corso di laurea specialistica in Ecologia e IGIENE AMBIENTALE per il corso di laurea Magistrale in Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale Afferente al dottorato di ricerca in</p>	<p>Le linee di ricerca sviluppate riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'epidemiologia delle principali malattie infettive prevenibili con vaccinazione;</li> <li>la sorveglianza virologica di virus influenzali e virus respiratori emergenti;</li> <li>la valutazione del rischio igienico-sanitario attraverso la procedura di Analisi di Rischio in aree contaminate;</li> <li>la messa a punto di procedure e</li> </ul>

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)**  
**A.A. 2010-2011**

			<p>ECOLOGIA FONDAMENTALE. Professore di Ruolo del settore scientifico disciplinare dell'insegnamento previsto dal presente regolamento didattico</p>	<p>tecniche per la ricerca di virus enterici in matrici ambientali; la sorveglianza delle gastroenteriti virali da rotavirus. L'attività di ricerca è documentata da contributi personali a congressi e pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate e internazionali JCR</p>
--	--	--	--	---

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<i>Docenti di riferimento</i>	
1) STORELLI CARLO 2) DI JESO BRUNO 3) FERRAMOSCA ALESSANDRA 4) NICOLARDI GIUSEPPE 5) DE DONNO ANTONELLA 6) CAPOBIANCO LOREDANA 7) DAMIANO FABRIZIO 8) PAGLIARA PATRIZIA 9) DALESSANDRO GIUSEPPE 10) GIUDETTI ANNA 11) VILELLA SEBASTIANO 12) MONTEFUSCO ANNA 13) DE BELLIS LUIGI 14) RAMPINO PATRIZIA 15) TALA' ADELFA 16) LENUCCI MARCELLO SALVATORE	
<i>Tutor</i>	
<i>Docenti</i>	Sebastiano Vilella Giuseppe Dalessandro Patrizia Pagliara Alessandra Ferramosca Luigi De Bellis
<i>Soggetti previsti dall'art. 1, comma 1, lett. b, del DL n. 105 del 9 maggio 2003</i>	Bruno Fabiola
<i>Soggetti previsti nei Regolamenti di Ateneo</i>	

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI STUDIO AI SENSI DEL D.M. 270/04  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM47)  
A.A. 2010-2011**

<b>STUDENTI</b>
<b>Disposizioni su eventuali obblighi (frequenza, ecc.)</b>
La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è una condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea Magistrale. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.  L'acquisizione dei CFU deve avvenire secondo quanto previsto dall'art. 11 comma 8 del Regolamento Didattico di Ateneo.

*All.: Report delle attività formative del presente Regolamento didattico, distinte per anno di corso, generato dal Sistema SIADI*