

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in 9015 BIOLOGIA MOLECOLARE E SANITARIA (classe LM-6
)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in BIOLOGIA (classe LM-6)
Durata: 2 anni
Indirizzo web: <http://www.distav.unige.it/ccsbio/>
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea magistrale in "Biologia molecolare e sanitaria" devono essere in possesso di un diploma di Laurea o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Per l'accesso al Corso di Laurea magistrale in "Biologia molecolare e sanitaria" sarà inoltre necessario dimostrare il possesso di requisiti curriculari corrispondenti ad adeguati numeri di CFU in gruppi di settori scientifico-disciplinari (SSD) che verranno definiti nel Regolamento didattico. In dettaglio, sarà necessaria l'acquisizione, da parte dello studente, di un numero minimo di crediti formativi nell'ambito dei seguenti settori scientifico disciplinari (SSD): BIO/06; BIO/09; BIO/10; BIO/11 ; BIO/18; BIO/19; CHIM/06; MED/04. Inoltre lo studente dovrà possedere una adeguata preparazione personale sulle materie fondamentali quali Matematica, Fisica, Chimica ed Informatica. È requisito fondamentale di accesso anche la conoscenza della lingua Inglese almeno di livello B2. Gli studenti devono quindi essere in possesso di conoscenze relative agli aspetti funzionali, cellulari e molecolari alla base della organizzazione dei viventi e dei meccanismi molecolari che regolano l'ereditarietà, la riproduzione e lo sviluppo. La verifica del possesso di tali conoscenze avviene secondo modalità definite nel Regolamento didattico del Corso di Laurea. Poiché il Corso di Laurea triennale di Scienze biologiche dell'Università degli Studi di Genova ha ricevuto l'attestato di Qualità dalla Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI), i laureati provenienti da sedi universitarie italiane che hanno ottenuto tale attestato possono iscriversi alla Laurea magistrale in "Biologia molecolare e sanitaria" con pieno riconoscimento del curriculum triennale.

<http://www.biologia.unige.it>

Il laureato o il laureando che intende iscriversi deve pre-immatricolarsi online sul portale studenti dell'Ateneo (<http://www.studenti.unige.it>). In questa fase può scegliere la LM Bio Mol San, o anche più LM. Nel seguito, per semplicità, sono descritte le procedure valide nel caso di una sola scelta. In caso di scelte multiple, si applica la stessa procedura a ciascuna LM prescelta. Immatricolazione. Qui di seguito sono specificate le procedure per l'iscrizione ed i relativi criteri di ammissione. Per iscriversi alla LM Bio Mol San, è necessario avere conseguito una Laurea in Scienze Biologiche in Italia (Laurea triennale ex DM 509 o 270, Laurea quadriennale o quinquennale del Vecchio Ordinamento) o un titolo estero considerato equipollente nei limiti e con i requisiti qui di seguito specificati. Tutti gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero dovranno sostenere una specifica prova di conoscenza della lingua italiana. Il mancato superamento comporta l'attribuzione di "attività formative integrative". Per accedere al curriculum Molecular and Health Biology (MHB) che consente l'acquisizione di una Laurea Magistrale a doppio titolo, lo studente, durante il primo anno della laurea Magistrale, dovrà aver superato esami per un minimo di 36 Crediti Formativi Universitari (CFU) entro la data di iscrizione al secondo anno della Laurea Magistrale. È richiesto altresì il possesso di un certificato di lingua inglese - livello B1- L'accesso al curriculum MHB è limitato a N° 10 studenti. L'immatricolazione alla LM Bio Mol San richiede la: a) Verifica dei requisiti curriculari. Sono ammessi al corso studenti in possesso della Laurea triennale in Scienze Biologiche, ottenuta in qualsiasi Università italiana, sia ex DM 270 (classe L-13), sia ex DM 509 (classe L-12). L'iscrizione deve avvenire entro i termini stabiliti dall'Ateneo. È possibile l'iscrizione con riserva, purché la Laurea - sia ex DM 270 (classe L-13), sia ex DM 509 (classe L-12) venga comunque conseguita entro l'ultimo appello di Laurea dell'anno accademico precedente e purché, entro il termine stabilito nel Manifesto degli Studi, lo studente abbia già acquisito i CFU previsti dal suo piano degli studi tranne un numero limitato (di norma non superiore a 16 CFU in materie di Base, Caratterizzanti, Affini o integrative). Per laureati in altre Classi affini alle Scienze Biologiche (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, L-32; Biotecnologie agrarie classe 7/S, Biotecnologie industriali Classe 8/S, Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche Classe 9/S, Scienze della Nutrizione umana Classe 69/S) e per i laureati con altre tipologie, lo studente deve presentare domanda alla Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale (CALM), presieduta dal Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea di Biologia, corredata del curriculum degli studi (v. paragrafo Documentazione, qui di seguito riportato) comprendente l' eventuale documentazione ai fini della Verifica della Preparazione individuale (v. successivo punto b). La commissione CALM, si riunirà nei giorni immediatamente successivi alla scadenza dell'immatricolazione, per esaminare tutte le domande pervenute, e delibererà sul raggiungimento dei requisiti (sia curriculari che individuali - v. successivo punto b), dandone comunicazione all'interessato per Email. La Commissione CALM verificherà l'acquisizione, da parte dello studente, di un numero minimo di crediti formativi nell'ambito dei seguenti settori scientifico disciplinari (SSD): BIO/06; BIO/08; BIO/09; BIO/10; BIO/11; BIO/18; BIO/19; CHIM/06; MED/04. A seguito di tale verifica, la Commissione CALM può indicare eventuali corsi di recupero che lo studente è tenuto a seguire per il superamento dei colloqui di verifica e comunicherà per Email agli interessati le date delle eventuali prove di verifica ed il loro esito che riporterà la dicitura "superata" o "non superata". In quest'ultimo, ai fini di una successiva iscrizione, al candidato verrà suggerito un percorso integrativo atto a colmare le carenze curriculari evidenziate, b) Verifica della preparazione individuale: se lo studente ha conseguito la Laurea nella Classe L-13 (DM 270) o Classe L-12 (DM 509), con votazione pari o superiore a 88/110, è esonerato dal sostenere le prove di verifica (v. precedente punto a). Gli studenti che non usufruiscono dell'esonero sono convocati tramite Email dalla Commissione CALM, per sostenere un colloquio per individuare: i) eventuali carenze e ii) corsi che lo studente è tenuto a seguire per il superamento delle relative prove di verifica. Documentazione: Se il candidato è laureato presso una Università italiana e la sua Laurea risulta tra quelle che soddisfano automaticamente i requisiti curriculari (v. preced. punto a), alla domanda deve essere allegato solo un certificato di Laurea o un'autocertificazione da cui risultino gli estremi del titolo conseguito ed il voto finale. In tutti gli altri casi, il candidato dovrà allegare alla domanda un certificato o un'autocertificazione che riporti la carriera degli studi, comprensiva del prospetto dei Crediti Formativi Universitari acquisiti con l'indicazione, per ciascun insegnamento, dei SSD e dei relativi CFU ed ogni altra informazione ritenuta utile a comprovare il superamento dei requisiti curriculari. Qualora il candidato sia laureato con un ordinamento che non prevedeva i CFU e/o non sia a conoscenza del settore scientifico-disciplinare a cui fa capo l'insegnamento, dovrà fornire ogni informazione utile a stabilire un'equivalenza, quale ad esempio il numero delle ore di lezione e/o il programma d'esame. Nel caso di Laurea conseguita all'estero tutta la documentazione dovrà essere tradotta in italiano o in inglese. In ogni caso il Consiglio di Corso di Laurea di Biologia, tramite la Commissione CALM, stabilirà quindi la conversione in CFU ed il SSD per ogni insegnamento. Chi non è ancora laureato può presentare domanda di ammissione, sempre entro il termine stabilito nel Manifesto degli Studi, a condizione che abbia già acquisito tutti i CFU previsti dal suo piano degli studi tranne, al più, quelli consentiti dal Manifesto degli Studi. Dovrà unire alla domanda un certificato o un'autocertificazione che riporti la propria carriera degli studi, comprensiva del prospetto dei crediti acquisiti e da acquisire con

l'indicazione, per ciascun insegnamento, del SSD e dei relativi CFU. Tutta la documentazione dovrà essere caricata sul portale studenti. L'accesso al secondo anno di corso del curriculum in MHB è riservato a N° 10 studenti, che dovranno: • essere regolarmente iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Biologia molecolare e sanitaria - LM6; • avere acquisito almeno 36 CFU entro il primo anno del corso di studi • possedere una votazione media degli esami sostenuti durante il primo anno di corso di Laurea Magistrale maggiore o uguale a 27/30; • possedere un'adeguata conoscenza della lingua inglese (almeno di livello B1); si provvederà a stilare una graduatoria di merito che terrà in considerazione sia il numero degli esami sostenuti sia la media riportata. Il punteggio complessivo sarà ottenuto sommando la media delle votazioni riportate ed il punteggio acquisito in funzione del numero di CFU sostenuti: CFU 36 – punti 6 CFU 37 – punti 7 CFU 38 – punti 8 CFU 39 – punti 9 CFU 40 – punti 10

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare e Sanitaria" permette di acquisire una elevata padronanza del metodo scientifico di indagine, rendendo i laureati capaci di lavorare con ampia autonomia e di assumere la responsabilità di progetti e strutture. Il percorso didattico proposto si articola in corsi di insegnamento che rappresentano il bagaglio culturale irrinunciabile per una approfondita comprensione della moderna biologia. Nel primo anno del Corso di Laurea, in particolare, vengono studiate varie materie bio/molecolari con l'obiettivo di individuare i comuni denominatori su base molecolare dei processi biologici. L'obiettivo di questo percorso formativo è l'acquisizione di una visione unitaria dei processi biomolecolari. Nel secondo anno del Corso di Laurea circa due terzi dell'impegno didattico dello studente sono focalizzati allo svolgimento della tesi. L'obiettivo infatti è quello di fornire allo studente, attraverso una significativa esperienza di lavoro sperimentale in laboratorio, la possibilità di acquisire gli strumenti culturali e la capacità di analisi critica necessari allo svolgimento di attività di ricerca. La Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare e Sanitaria" rappresenta la base culturale idonea per il proseguimento della formazione avanzata (Dottorato di Ricerca, Master...). Il curriculum "Molecular and Health Biology" (MHB) è strutturato in modo che il secondo anno della Laurea Magistrale venga offerto a 10 studenti meritevoli e svolto in parte presso l'Ateneo genovese ed in parte presso l'Università di Girona (Spagna) nell'ambito di accordi Erasmus dedicati. Le lezioni si svolgeranno prevalentemente in lingua inglese, pertanto gli studenti, oltre agli obiettivi formativi specifici descritti per la Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria, avranno l'opportunità di inserirsi, durante il loro percorso di studio, in un contesto culturale e formativo internazionale. Attraverso il conseguimento del doppio titolo potranno aumentare le loro prospettive di impiego in un ambito internazionale.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella stesura di una dissertazione scritta ed in una esposizione orale pubblica davanti ad una Commissione di Laurea Magistrale riguardante l'attività di approfondimento di argomenti acquisiti dal candidato nei corsi frontali, di laboratorio e durante le attività pratiche dello stage svolta presso una struttura scientifica dell'Università degli Studi di Genova o altra struttura convenzionata (Ente pubblico o privato). Per il curriculum "Molecular and Health Biology" (MHB) la prova finale consiste nella presentazione di una tesi sperimentale svolta su argomento originale congruente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale. Il lavoro di tesi potrà essere svolto liberamente presso l'Università degli Studi di Genova o presso l'Università degli Studi di Girona in un Laboratorio di ricerca universitario, di Ente esterno pubblico o privato convenzionato sotto la guida e responsabilità di almeno due relatori, uno in servizio presso l'università degli Studi di Genova ed uno presso l'Università degli Studi di Girona. I risultati dell'attività di ricerca, svolta ed elaborata in modo originale dallo studente, saranno esposti in una dissertazione scritta in lingua inglese sotto la guida dei relatori e discussa oralmente di fronte ad una Commissione di Laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Genova o presso l'Università degli studi di Girona in funzione dell'appartenenza del laboratorio dove è stata svolta l'indagine.

La prova finale (30 CFU) consiste nello presentazione di una tesi sperimentale svolta, su argomento originale congruente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea, presso un Laboratorio di ricerca universitario o di Ente esterno pubblico o privato convenzionato con l'Università degli Studi di Genova, sotto la guida e responsabilità di uno o più relatori di cui almeno uno afferente al Corso di Laurea di Biologia. Nel corso della preparazione della tesi lo studente affronterà le problematiche della ricerca sperimentale utilizzando in prima persona apparecchiature e metodologie avanzate. I risultati dell'attività saranno esposti in una dissertazione scritta elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida del relatore e discussa oralmente di fronte ad una Commissione di Laurea costituita da 7 membri e della quale fanno parte il Coordinatore del CCS di Biologia o un suo delegato, in qualità di Presidente e almeno cinque docenti di ruolo afferenti al CCS di Biologia dell'Università degli Studi di Genova. L'esposizione orale della prova finale è pubblica. Per la LM MHB la prova finale (18 CFU) consiste nello presentazione di una tesi sperimentale svolta su argomento originale congruente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Il lavoro di tesi potrà essere svolto presso l'Università degli Studi di Genova o presso l'Università degli Studi di Girona in un laboratorio di ricerca universitario, di Ente esterno pubblico o privato convenzionato sotto la guida e responsabilità di almeno due relatori appartenenti rispettivamente all'Università degli Studi di Genova e all'Università degli Studi di Girona. I risultati dell'attività saranno esposti in una dissertazione scritta elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida dei relatori e discussa oralmente di fronte ad una Commissione di Laurea presso l'Università degli Studi di Genova o presso l'Università degli Studi di Girona in relazione a dove è stata svolta l'attività di ricerca. La Commissione di Laurea è costituita da 7 membri di cui almeno uno afferente all'università partner.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Biologo

Funzione in un contesto di lavoro

Il laureato potrà iscriversi (previo superamento del relativo esame di stato) all'Albo per la professione di Biologo sezione A, con il titolo professionale di Biologo, per lo svolgimento in particolare di attività che implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali, quali: a) controllo e studi di attività, sterilità, innocuità di insetticidi, anticrittogamici, antibiotici, vitamine, ormoni, enzimi, sieri, vaccini, medicinali in genere, radioisotopi; b) analisi biologiche (urine, essudati, escrementi, sangue), sierologiche, immunologiche, istologiche, di gravidanza, metaboliche e genetiche; c) analisi e controlli dal punto di vista biologico delle acque potabili e minerali e valutazione dei parametri ambientali (acqua, aria, suolo) in funzione della valutazione dell'integrità degli ecosistemi naturali; d) identificazione di agenti patogeni (infettanti ed infestanti) dell'uomo, degli animali e delle piante; identificazione degli organismi dannosi alle derrate alimentari, alla carta, al legno, al patrimonio artistico; indicazione dei relativi mezzi di lotta; e) identificazioni e controlli di merci di origine biologica; f) progettazione, direzione lavori e collaudo di impianti relativamente agli aspetti biologici; g) classificazione e biologia degli animali e delle piante; h) problemi di genetica dell'uomo, degli animali e delle piante e valutazione dei loro bisogni nutritivi ed energetici; i) valutazione di impatto ambientale, relativamente agli aspetti biologici.

Competenze associate alla funzione

La Laurea magistrale in "Biologia molecolare e sanitaria" fornisce una preparazione che consente di dedicarsi all'attività di ricerca in strutture pubbliche e private, in particolare nell'industria farmaceutica, alimentare e biotecnologica. Per quanto concerne le offerte di attività lavorative a livello locale, esistono diverse Istituzioni molto attive che svolgono ricerca in ambito biologico e biotecnologico (due IRCCS, il neo costituito

Istituto Italiano di Tecnologia ed altre ancora) che nel loro complesso costituiscono una buona prospettiva di sbocco occupazionale per laureati magistrali con una solida preparazione alla ricerca avanzata in biologia. Il laureato in "Biologia molecolare e sanitaria" ha inoltre prospettive di occupazione con funzione di responsabilità in laboratori di analisi del settore sanitario e del settore di controllo dei prodotti di origine biologica. Può inoltre trovare impiego in attività professionali e di progetto all'interno della Pubblica Amministrazione, nel settore sanitario e dell'Igiene pubblica o svolgervi attività di consulenza. Alcuni degli sbocchi professionali all'interno della struttura pubblica nell'ambito sanitario o in analoghe strutture private convenzionate prevedono l'obbligo di conseguimento del diploma di specializzazione post laurea prima dell'inquadramento in ruolo.

Sbocchi professionali

Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1) Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
2. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2017/2018)

Comune ai curricula: BIOLOGIA MOLECOLARE E SANITARIA - GE MOLECULAR AND HEALTH BIOLOGY - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
61783	BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO	BIO/06	12			
	62271 - BIOLOGIA CELLULARE (1° Semestre)	BIO/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biodiversità e Ambiente	FERRANDO SARA	LEZ: 48
	62272 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO II (2° Semestre)	BIO/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biodiversità e Ambiente	PESTARINO MARIO	LEZ: 48
61787	MICROBIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE		12			
	62275 - MICROBIOLOGIA MOLECOLARE (1° Semestre)	BIO/19	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	PRUZZO CARLA	LEZ: 48
	62276 - BIOTECNOLOGIE (2° Semestre)	BIO/11	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	SCARFI SONIA GIOVINE MARCO	LEZ: 48
61784	CHIMICA BIOORGANICA E BIOFISICA		6			
	62273 - CHIMICA BIOORGANICA (1° Semestre)	CHIM/06	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BIANCHI LARA	LEZ: 24
	62274 - BIOFISICA (2° Semestre)	FIS/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROBELLO MAURO	LEZ: 24
61785	BIOCHIMICA DEL SEGNALE (1° Semestre)	BIO/10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	AVERNA MONICA SPARATORE BIANCA	LEZ: 48
61786	FISIOLOGIA UMANA (1° Semestre)	BIO/09	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	VOCI ADRIANA	LEZ: 48
80650	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		6	6 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
80686	PROVA FINALE		12	12 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

2° anno (coorte 2016/2017)

BIOLOGIA MOLECOLARE E SANITARIA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
66683	GENETICA MOLECOLARE (2° Semestre)	BIO/18	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	VIAGGI SILVIA	LEZ: 48
66684	FARMACOLOGIA II (2° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	MARCOLI MANUELA	LEZ: 48
66685	PATOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE (2° Semestre)	MED/04	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	NITTI MARIAPAOLA	LEZ: 48

66686	GENETICA MEDICA (1° Semestre)	MED/03	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOCCIARDI RENATA	LEZ: 24
38844	IGIENE (1° Semestre)	MED/42	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PERDELLI FERNANDA	LEZ: 24
66687	MICROBIOLOGIA CLINICA (1° Semestre)	MED/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80678	BIOCHIMICA CLINICA (BIO 12) (2° Semestre)	BIO/12	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ZOCCHI ELENA	LEZ: 32
91079	DIAGNOSTICA DELLE IMMUNOPATOLOGIE (2° Semestre)	MED/04	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PESCE GIAMPAOLA	LEZ: 16
30514	ENDOCRINOLOGIA (2° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DEMORI ILARIA	LEZ: 16
84698	EVOLUZIONE BIOLOGICA		4			
	80679 - EVOLUZIONE BIOLOGICA (2° Semestre)	BIO/05	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 16
	80680 - EVOLUZIONE BIOLOGICA MODULO II (2° Semestre)	BIO/06	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CANDIANI SIMONA	LEZ: 16
61769	IGIENE DEGLI ALIMENTI (2° Semestre)	MED/42	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PERDELLI FERNANDA	LEZ: 32
61770	INTERFERENTI ENDOCRINI E SALUTE (2° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GRASSELLI ELENA	LEZ: 16
61775	PATOLOGIA CLINICA (2° Semestre)	MED/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BASSI ANNA MARIA	LEZ: 32
91080	PROTEIN ENGINEERING (2° Semestre)	BIO/16	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GHIOTTO FABIO GIUSEPPE	LEZ: 16
28078	RADIOCHIMICA (2° Semestre)	CHIM/03	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARDINALE ANNA MARIA	LEZ: 16
91081	STRUCTURAL BIOLOGY (2° Semestre)	BIO/10	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DAMONTE GIANLUCA	LEZ: 32

80653	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2° Semestre)		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		ALT: 8
87032	PREPARAZIONE ALLA PROVA FINALE		14	14 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
80685	PROVA FINALE		10	10 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

2° anno (coorte 2016/2017)

MOLECULAR AND HEALTH BIOLOGY - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
66683	GENETICA MOLECOLARE (2° Semestre)	BIO/18	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	VIAGGI SILVIA	LEZ: 48
91091	MOLECULAR PATHOLOGY (2° Semestre)	MED/04	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	NITTI MARIAPAOLA	LEZ: 48
91096	PATHOLOGY OF INHERITANCE AND MICROBIOLOGY		6			
	91093 - PATHOLOGY OF INHERITANCE (1° Semestre)	MED/03	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
	91095 - MICROBIAL PATHOGENETICITY (1° Semestre)	MED/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
91092	PHARMACOLOGY (2° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	MARCOLI MANUELA	LEZ: 48
91090	BIOETHICS AND BIOINFORMATICS (Annuale)	BIO/10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare		LEZ: 48

91082	PUBLIC HEALTH (1° Semestre)	MED/42	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PERDELLI FERNANDA	LEZ: 24
80653	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2° Semestre)		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		ALT: 8

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80678	BIOCHIMICA CLINICA (BIO 12) (2° Semestre)	BIO/12	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ZOCCHI ELENA	LEZ: 32
91079	DIAGNOSTICA DELLE IMMUNOPATOLOGIE (2° Semestre)	MED/04	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PESCE GIAMPAOLA	LEZ: 16
30514	ENDOCRINOLOGIA (2° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DEMORI ILARIA	LEZ: 16
84698	EVOLUZIONE BIOLOGICA		4			
	80679 - EVOLUZIONE BIOLOGICA (2° Semestre)	BIO/05	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 16
	80680 - EVOLUZIONE BIOLOGICA MODULO II (2° Semestre)	BIO/06	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CANDIANI SIMONA	LEZ: 16
61769	IGIENE DEGLI ALIMENTI (2° Semestre)	MED/42	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PERDELLI FERNANDA	LEZ: 32
61770	INTERFERENTI ENDOCRINI E SALUTE (2° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GRASSELLI ELENA	LEZ: 16
61775	PATOLOGIA CLINICA (2° Semestre)	MED/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BASSI ANNA MARIA	LEZ: 32
91080	PROTEIN ENGINEERING (2° Semestre)	BIO/16	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GHIOTTO FABIO GIUSEPPE	LEZ: 16
28078	RADIOCHIMICA (2° Semestre)	CHIM/03	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARDINALE ANNA MARIA	LEZ: 16
91081	STRUCTURAL BIOLOGY (2° Semestre)	BIO/10	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DAMONTE GIANLUCA	LEZ: 32
91083	PROVA FINALE		18	18 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		