

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019**  
**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. E' 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>

Tutti coloro che intendano iscriversi al primo anno della laurea magistrale devono presentare, entro il termine stabilito ogni anno dal Manifesto degli Studi, domanda di ammissione on-line compilando l'apposito modulo reperibile all'indirizzo: [www.scienze.unige.it](http://www.scienze.unige.it). Il candidato dovrà allegare alla domanda un certificato o un'autocertificazione riportante la propria carriera degli studi, comprensiva del prospetto dei Crediti Formativi Universitari (CFU) acquisiti con l'indicazione, per ciascun insegnamento, dei Settori Scientifico Disciplinari (SSD) ed ogni altra informazione ritenuta utile a comprovare il soddisfacimento 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, quali ad esempio il numero di ore di lezione e/o il programma d'esame. Studenti con titolo di studio conseguito all'estero: Gli studenti stranieri che presentano una domanda di ammissione alla laurea magistrale con titolo di studio conseguito all'estero devono obbligatoriamente: a) presentare domanda al SASS Settore Accoglienza Studenti Stranieri, corredata di titolo di laurea tradotto in italiano e legalizzato dall'ambasciata di riferimento, dichiarazione di valore, programmi degli insegnamenti tradotti in italiano. Il SASS valuta preventivamente la documentazione presentata e la invia al CCS competente che quindi esprime un giudizio sulla rispondenza dei requisiti curriculari e didattici. b) sostenere la prova di verifica della conoscenza della lingua italiana organizzata dall'Ateneo. Il suo mancato superamento comporta l'attribuzione di attività formative integrative. Requisiti Curriculari. Per l'accesso al corso di laurea magistrale sono richiesti i requisiti indicati di seguito. 1. Avere conseguito uno dei titoli di studio seguenti: - Laurea exDM270/2004 - Laurea exDM509/1999 - Diploma universitario di durata triennale secondo il previgente ordinamento - Laurea (quadriennale o quinquennale) secondo il previgente ordinamento - altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. 2. Avere acquisito almeno • 18 CFU complessivi in settori MAT, FIS, CHIM/06, INF, • 30 CFU complessivi in settori BIO/06; BIO/09; BIO/10; BIO/11; BIO/18; BIO/19; MED/04 Per i laureati nella classe L13 Scienze biologiche (ex D.M. 270 /2004), e nella corrispondente classe 12 (ex D.M. 509/99) la verifica dei requisiti curriculari si considera automaticamente assolta. 3. E' inoltre requisito fondamentale di accesso la conoscenza della lingua Inglese almeno di livello B2 L'accesso al secondo anno di corso del curriculum MHB è riservato a N° 5 studenti meritevoli, 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 B2); Si provvederà a stilare una graduatoria di merito che terrà in considerazione sia il numero degli esami sostenuti che la media riportata. Il punteggio complessivo (massimo 40 punti) sarà ottenuto sommando la media ponderata delle votazioni riportate per gli esami sostenuti durante il primo anno della Laurea Magistrale ed il punteggio acquisito in funzione del numero di CFU sostenuti (30 punti riservati alla media ponderata e 10 punti riservati ai CFU acquisiti al primo anno di LM): CFU 36 – punti 6 CFU 37 – punti 7 CFU 38 – punti 8 CFU 39 – punti 9 CFU 40 o superiori – punti 10 La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione dovrà avvenire compilando il modulo (scaricabile sul sito di Biologia <http://www.distav.unige.it/ccsbio/>) corredata della autocertificazione degli esami sostenuti durante il primo anno di laurea magistrale in BMS entro il 27 luglio 2018 e non oltre, e inviati ai seguenti indirizzi email: [segreteria-studenti@dipteris.unige.it](mailto:segreteria-studenti@dipteris.unige.it) Verifica adeguatezza preparazione personale L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione. La personale preparazione è considerata adeguata in presenza di un voto minimo di Laurea/Diploma pari a 95/110 o equivalente; Per tutti gli altri studenti l'adeguatezza della preparazione personale sarà verificata mediante un colloquio, effettuato da una apposita commissione nominata dal CCS, che verterà sulle conoscenze di base di diverse discipline, atto a dimostrare le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi e a suggerire le azioni necessarie per colmare le eventuali lacune disciplinari. Gli argomenti del colloquio verranno stabiliti dal CCS, tenendo conto di: - curriculum vitae et studiorum pregresso; - programmi dei corsi e votazioni degli esami nei settori dell'area MAT, FIS, CHIM/06, INF, BIO, MED/04 Laddove tali lacune risultino significative, si indicherà al candidato quali singoli insegnamenti/esami sarà necessario seguire e superare per poter essere ammessi al corso di laurea magistrale. Le date e le modalità di svolgimento del colloquio saranno comunicate ai candidati e rese pubbliche sul sito web del corso di Laurea Magistrale [www.distav.unige.it/ccsbio/](http://www.distav.unige.it/ccsbio/)

<http://www.distav.unige.it/ccsbio/regolamento-didattico>

**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 svolte 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 di LM BMS (24 CFU) consiste nella 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 nella 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 uno all'Università degli Studi di Genova ed uno 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. Il CCS predispone una regolamentazione specifica per la prova finale, contenente anche le regole da seguire per l'attribuzione del voto finale che verrà dettagliata nel Manifesto degli Studi. Nello stabilire la votazione finale la Commissione terrà anche conto del curriculum dello Studente. In particolare potrà essere riconosciuto un punto aggiuntivo agli Studenti che avranno completato gli studi entro i termini previsti (2 anni accademici). Un ulteriore punto potrà essere attribuito a quegli Studenti che durante gli studi avranno effettuato un periodo di formazione all'estero (minimo 3 mesi).

## 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 svolgere 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 2018/2019)**

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

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
61783	<b>BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO</b>	BIO/06	12			
	62271 - <b>BIOLOGIA CELLULARE</b> (1° Semestre)	BIO/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biodiversità e Ambiente	FERRANDO SARA	LEZ: 48
	62272 - <b>BIOLOGIA DELLO SVILUPPO II</b> (2° Semestre)	BIO/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biodiversità e Ambiente		LEZ: 48
61787	<b>MICROBIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE</b>		12			
	62275 - <b>MICROBIOLOGIA MOLECOLARE</b> (1° Semestre)	BIO/19	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	DI CESARE ANDREA PRUZZO CARLA	LEZ: 48
	62276 - <b>BIOTECNOLOGIE</b> (2° Semestre)	BIO/11	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	SCARFI SONIA GIOVINE MARCO	LEZ: 48
61784	<b>CHIMICA BIOORGANICA E BIOFISICA</b>		6			
	62273 - <b>CHIMICA BIOORGANICA</b> (1° Semestre)	CHIM/06	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BIANCHI LARA	LEZ: 24
	62274 - <b>BIOFISICA</b> (2° Semestre)	FIS/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	RELINI ANNALISA	LEZ: 24
61785	<b>BIOCHIMICA DEL SEGNALE</b> (1° Semestre)	BIO/10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	AVERNA MONICA SPARATORE BIANCA	LEZ: 48
61786	<b>FISIOLOGIA UMANA</b> (1° Semestre)	BIO/09	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	DEMORI ILARIA	LEZ: 48
80650	<b>TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO</b>		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 2017/2018)**

BIOLOGIA MOLECOLARE E SANITARIA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
66683	<b>GENETICA MOLECOLARE</b> (2° Semestre)	BIO/18	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	VIAGGI SILVIA	LEZ: 48
66684	<b>FARMACOLOGIA II</b> (2° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	MARCOLI MANUELA	LEZ: 48
66685	<b>PATOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE</b> (2° Semestre)	MED/04	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	NITTI MARIAPAOLA	LEZ: 48
66686	<b>GENETICA MEDICA</b> (1° Semestre)	MED/03	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOCCIARDI RENATA	LEZ: 24
38844	<b>IGIENE</b> (2° Semestre)	MED/42	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CRISTINA MARIA LUISA	LEZ: 24

66687	<b>MICROBIOLOGIA CLINICA</b> (1° Semestre)	MED/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
-------	---	--------	---	--	--	---------

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

80678	<b>BIOCHIMICA CLINICA (BIO 12)</b> (2° Semestre)	BIO/12	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ZOCCHI ELENA	LEZ: 32
91079	<b>DIAGNOSTICA DELLE IMMUNOPATOLOGIE</b> (2° Semestre)	MED/04	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PESCE GIAMPAOLA	LEZ: 16
98728	<b>ELETTROFISIOLOGIA</b> (2° Semestre)	BIO/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARPANETO ARMANDO	LEZ: 16 ESE: 32
61769	<b>IGIENE DEGLI ALIMENTI</b> (2° Semestre)	MED/42	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CRISTINA MARIA LUISA	LEZ: 32
61770	<b>INTERFERENTI ENDOCRINI E SALUTE</b> (1° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GRASSELLI ELENA	LEZ: 16
61775	<b>PATOLOGIA CLINICA</b> (2° Semestre)	MED/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BASSI ANNA MARIA	LEZ: 32
96332	<b>PRINCIPI DI CITOMETRIA A FLUSSO</b> (1° Semestre)	MED/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	FENOGLIO DANIELA	LEZ: 16
28078	<b>RADIOCHIMICA</b> (2° Semestre)	CHIM/03	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARDINALE ANNA MARIA	LEZ: 16
91081	<b>STRUCTURAL BIOLOGY</b> (2° Semestre)	BIO/10	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DAMONTE GIANLUCA	LEZ: 32

80653	<b>ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO</b> (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 2017/2018)

### MOLECULAR AND HEALTH BIOLOGY - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
66683	<b>GENETICA MOLECOLARE</b> (2° Semestre)	BIO/18	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare	VIAGGI SILVIA	LEZ: 48
91091	<b>MOLECULAR PATHOLOGY</b> (2° Semestre)	MED/04	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico	NITTI MARIAPAOLA	LEZ: 48
91096	<b>PATHOLOGY OF INHERITANCE AND MICROBIOLOGY</b>		6			
	91093 - <b>PATHOLOGY OF INHERITANCE</b> (1° Semestre)	MED/03	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
	91095 - <b>MICROBIAL PATHOGENICITY</b> (1° Semestre)	MED/07	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
91092	<b>PHARMACOLOGY</b> (2° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomedico		LEZ: 48
91090	<b>BIOETHICS AND BIOINFORMATICS</b> (Annuale)	BIO/10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline del Settore Biomolecolare		LEZ: 48
91082	<b>PUBLIC HEALTH</b> (1° Semestre)	MED/42	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CRISTINA MARIA LUISA	LEZ: 24
80653	<b>ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO</b> (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	<b>BIOCHIMICA CLINICA (BIO 12)</b> (2° Semestre)	BIO/12	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ZOCCHI ELENA	LEZ: 32
-------	---	--------	---	---	--------------	---------

91079	<b>DIAGNOSTICA DELLE IMMUNOPATOLOGIE</b> (2° Semestre)	MED/04	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PESCE GIAMPAOLA	LEZ: 16
84698	<b>EVOLUZIONE BIOLOGICA</b> (2° Semestre)		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CANDIANI SIMONA	LEZ: 16
61769	<b>IGIENE DEGLI ALIMENTI</b> (2° Semestre)	MED/42	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CRISTINA MARIA LUISA	LEZ: 32
61770	<b>INTERFERENTI ENDOCRINI E SALUTE</b> (1° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GRASSELLI ELENA	LEZ: 16
61775	<b>PATOLOGIA CLINICA</b> (2° Semestre)	MED/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BASSI ANNA MARIA	LEZ: 32
28078	<b>RADIOCHIMICA</b> (2° Semestre)	CHIM/03	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARDINALE ANNA MARIA	LEZ: 16
91081	<b>STRUCTURAL BIOLOGY</b> (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		
-------	--------------	--	----	---	--	--