

## Insegnamenti di Attività a Scelta proposti per l'A.A. 2018/2019

Gli insegnamenti di Attività a Scelta (AAS) dello studente sono proposti per ogni Anno Accademico, e pertanto hanno una decorrenza annuale. Le AAS sono organizzate come lezione frontali e/o esercitazioni di laboratorio, talvolta in lingua inglese.

Le AAS elencate di seguito sono specifiche per ciascun CdL triennale o CdL Magistrale (CdLM), ma gli studenti delle CdL triennali possono sostenere solo quelle riservate ai CdL triennali, mentre gli studenti dei CdLM possono seguirle tutte.

Si possono utilizzare come AAS anche tutti i corsi curriculari degli altri CdL di pari livello, **previa approvazione da parte della preposta commissione didattica.**

Al superamento di ciascuna attività a scelta sarà attribuito un voto in trentesimi. La verbalizzazione avverrà come per tutti gli altri esami, previo prenotazione sul totem.

Nel momento della laurea - e nei termini di scadenza - è necessario compilare l'apposito modulo (elencando tutte le AAS svolte e concluse) da consegnare in segreteria studenti

### CdL Magistrale in **BIOINFORMATICA**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>email</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre e SSD</b>	
Introduzione al sistema operativo LINUX per biologi	Mattia Falconi	falconi@uniroma2.it	3	I	BIO/11
Bioinformatica di base *	Helmer-Citterich	citterich@uniroma2.it	4	I	BIO/11
Biologia dei sistemi	Gianni Cesareni	cesareni@uniroma2.it	3	II	MED/03
Complementi di Biologia molecolare e Bioinformatica **	Manuela Helmer-Citterich	citterich@uniroma2.it	5	II	BIO/11
Complementi di Programmazione ***	Gianluca Rossi	<a href="mailto:gianluca.rossi@uniroma2.it">gianluca.rossi@uniroma2.it</a>	6	II	INF/01
Disciplina legale degli spin-off della ricerca scientifica	<b>Docente da definire</b>		1	II	IUS/01
Fondamenti di Bioinformatica	Manuela Helmer-Citterich	<a href="mailto:manuela.helmer.citterich@uniroma2.it">manuela.helmer.citterich@uniroma2.it</a>	6	I	BIO/11

Genomica computazionale	Cesare Ernesto Gruber	<a href="mailto:cesare.gruber@gmail.com">cesare.gruber@gmail.com</a>	2	I	BIO/11
Proteogenomica Computazionale	Luca Parca	<a href="mailto:luca.parca@uniroma2.it">luca.parca@uniroma2.it</a>	2	I	BIO/11
Elementi di metodi di apprendimento automatico	Giorgio Gambosi	<a href="mailto:gambosi@mat.uniroma2.it">gambosi@mat.uniroma2.it</a>	6	II	INF/01
Strutture dati per la bioinformatica	Marco Pietrosanto	<a href="mailto:marco.pietrosanto@uniroma2.it">marco.pietrosanto@uniroma2.it</a>	2	I	BIO/11

\* **Curriculum Informatico:** questa AAS è caldamente consigliata a immatricolati provenienti da un corso di laurea in materie biologiche in cui non era previsto un corso di bioinformatica

\*\* **Curriculum Biomedico:** questa AAS è utile a chi decidesse di sostenere gli esami completi di Biologia Molecolare (8 cfu) e Bioinformatica (6 cfu), che sopravanzano proprio di 5 cfu il corso curriculare di Biologia Molecolare e Bioinformatica (9 cfu)

\*\*\* **Curriculum Informatico:** questa AAS consente di seguire l'intero corso di Programmazione da 12 cfu (6 in più rispetto al corso curriculare della LM Bioinformatica)

### CdL Magistrale in **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE E SCIENZE BIOMEDICHE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>email</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre e SSD</b>	
Salute, Alimentazione e Sviluppo Sostenibile	Carla Montesano	<a href="mailto:montesan@uniroma2.it">montesan@uniroma2.it</a>	3	I	MED/04
Metodologia della ricerca scientifica	Marco Crescenzi	marco.crescenzi@iss.it	4	I	BIO/18
Nuove strategie terapeutiche e diagnostica molecolare nei tumori	Sabina Pucci	sabina.pucci@uniroma2.it	3	I	MED/03

Batteriologia dei patogeni umani	M. Cristina Thaller	thaller@uniroma2.it	3	II	MED/07
Tecniche di Neurobiologia Molecolare	Giuseppe Sciamanna	g.sciamanna@hsantalucia.it	2	I	BIO/13
Neurobiologia dell'arte	Stefano Rufini	rufini@uniroma2.it	2	I	BIO/09
Neurologia Comparata dell'uomo	Sergio Bernardini	sergio.bernardini@uniroma2.it	2	I	BIO/06
Enzimi che regolano la topologia del DNA	Paola Fiorani	paola.fiorani@uniroma2.it	2	II	BIO/11
Epidemiologia e adattamento	Pierluca Piselli	<a href="mailto:pierluca.piselli@inmi.it">pierluca.piselli@inmi.it</a>	4	I	MED/04
Rigenerazione e cellule staminali (BIO/09)	Cesare Gargioli	cegargioli@yahoo.it	3	II	BIO/13
Tecnologie per lo studio delle interazioni proteina-proteina: metodi proteomici "multiplex	Serena Paoluzi	paoluzi@uniroma2.it	2	II	BIO/12
Meccanismi cellulari di Degradazione proteica	Elena Santonico	elena.santonico@uniroma2.it	2	II	BIO/18
Il modello animale nella ricerca scientifica: dalla normativa al benessere	Daniele Peluso, Annarita Wirz, Cristina Riviello	daniele.peluso@gmail.com a.wirz@hsantalucia.it cristina.riviello@cnr.it	2 1 1	II	BIO/18
Metodologie in Virologia	G. Santoro S. La Frazia	santoro@uniroma2.it Simone.La.Frazia@uniroma2.it	2 1	II	MED/07
Tecniche di laboratorio di Oncologia Sperimentale	Simone Beninati	beninati@uniroma2.it	3	II	BIO/06
Fisiopatologia mitocondriale	Flavie Strapazzon	<a href="mailto:f.strappazzon@hsantalucia.it">f.strappazzon@hsantalucia.it</a>	2	II	BIO/09
Strumenti Bioinformatici per lo studio e l'analisi dei "Big data" biologici dalla Genomica alla Proteomic	Luana Licata	<a href="mailto:luana.licata@gmail.com">luana.licata@gmail.com</a>	2	II	BIO/18
Modificazioni post-traduzionali delle proteine in fisiopatologia e patologia oncologica	Francesca Nazio	<a href="mailto:francesca.nazio@opbg.net">francesca.nazio@opbg.net</a>	2	II	BIO/06
Biologia Molecolare delle Malattie Neurologiche	Matteo Bordi	<a href="mailto:matteobordi@gmail.com">matteobordi@gmail.com</a>	2	I	BIO/06
Tecniche di base e metodi di studio delle colture cellulari	Maria Grazia Farrace	<a href="mailto:grazia.farrace@uniroma2.it">grazia.farrace@uniroma2.it</a>	2	I	BIO/06
Nuove terapie a bersaglio molecolare nella cura del tumore	Venturina Stagni	<a href="mailto:Venturina.stagni@gmail.com">Venturina.stagni@gmail.com</a>	BIO/1 8	II	BIO/18

**CdL Magistrale in **BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA, ECOLOGIA E ANTROPOLOGIA APPLICATA****

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>email</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre e SSD</b>	
Metodologie biomolecolari applicate allo studio dei reperti antichi	Olga Rickards Gabriele Scorrano	rickards@uniroma2.it	1 1	I	BIO/08
Primati: adattamento ed evoluzione	Maria Cristina Martinez-Labarga	<a href="mailto:Martine@Uniroma2.it">Martine@Uniroma2.it</a>	4	I	BIO/08
Astrobiologia / Astrobiology	Daniela Billi	<a href="mailto:billi@uniroma2.it">billi@uniroma2.it</a>	4	I	BIO/01
Biologia della pesca e acquacoltura	Tommaso Russo	tommaso.russo@uniroma2.it	3	II	BIO/07
Biologia delle popolazioni umane	Giuseppina Scano	scano@uniroma2.it	4	II	BIO/08
Conservazione del germoplasma	Antonella Canini	canini@uniroma2.it	3	II	BIO/01
Ecotossicologia / Ecotoxicology	Luciana Migliore	luciana.migliore@uniroma2.it	2	II	BIO/07
Filogenesi e orologi molecolari	Giuliana Allegrucci	allegrucci@uniroma2.it	3	II	BIO/05
Radiobiologia e Radiogenetica	Bianca Gustavino	<a href="mailto:bianca.gustavino@uniroma2.it">bianca.gustavino@uniroma2.it</a>	2	II	BIO/18

**CdL Magistrale in BIOTECHNOLOGY**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>email</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre e SSD</b>	
Plant micropropagation	Antonella Canini	<a href="mailto:canini@uniroma2.it">canini@uniroma2.it</a>	4	II	BIO/01
High-throughput technologies in drug discovery	Antonella Ragnini	<a href="mailto:antonella.ragnini@uniroma2.it">antonella.ragnini@uniroma2.it</a>	2	II	BIO/10
European pharmaceutical legislation	Fabiola Massa	<a href="mailto:fabiola.massa@uniroma2.it">fabiola.massa@uniroma2.it</a>	5	I	IUS/04
Food Chemistry	Laura Di Renzo	<a href="mailto:laura.di.renzo@uniroma2.it">laura.di.renzo@uniroma2.it</a>	5	I	BIO/10
Modern techniques of protein identification and molecular recognition methods	Blasco Morozzo Della Rocca	<a href="mailto:blasco.morozzo.della.rocca@uniroma2.it">blasco.morozzo.della.rocca@uniroma2.it</a>	3	II	BIO/11
Methods for genetic modification of bacteria: application in basic and applied research	Serena Ammendola	<a href="mailto:serena.ammendola@uniroma2.it">serena.ammendola@uniroma2.it</a>	2	II	BIO/10
Genes and nutrition	Giuditta Perozzi	<a href="mailto:giuditta.perozzi@crea.gov.it">giuditta.perozzi@crea.gov.it</a>	2	II	BIO/10
Pharmacovigilance	Docente da definire		3	II	CHIM/09