

Insegnamenti di Attività a Scelta proposti per l'A.A. 2019/2020

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 **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE E SCIENZE BIOMEDICHE**

INSEGNAMENTO	Docente	email	CFU	Semestre e SSD	
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	Marco Maria D'Andrea	marcomaria.dandrea@unifi.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	pierluca.piselli@inmi.it	4	II	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
Fisiopatologia mitocondriale	Flavie Strapazzon	f.strapazzon@hsantalucia.it	2	II	BIO/09
Strumenti Bioinformatici per lo studio e l'analisi dei "Big data" biologici dalla Genomica alla Proteomic	Luana Licata	luana.licata@gmail.com	2	II	BIO/18
Tecniche di laboratorio in oncologia sperimentale	Sergio Beninati	beninati@bio.uniroma2.it	2	II	BIO/06
Modificazioni post-traduzionali delle proteine in fisiopatologia e patologia oncologica	Francesca Nazio	francesca.nazio@opbg.net	2	II	BIO/06
Biologia Molecolare delle Malattie Neurologiche	Matteo Bordi	matteobordi@gmail.com	2	I	BIO/06
Fecondazione e controllo qualità	Stefania Gonfloni	stefania.gonfloni@uniroma2.it	2	II	BIO/18
Tecniche di base e metodi di studio delle colture cellulari	Maria Grazia Farrace	grazia.farrace@uniroma2.it	2	I	BIO/06
Salute, Alimentazione e Sviluppo Sostenibile	Carla Montesano	montesan@uniroma2.it	3	I	MED/04
Plant drugs	Angelo Gismondi	Gismondi@scienze.uniroma2.it	2	II	BIO/01
Nuove terapie a bersaglio molecolare nella cura del tumore	Venturina Stagni	Venturina.stagni@gmail.com	2	II	BIO/18

Approccio sperimentale per lo studio del controllo della stabilità genomica nei tumori	Daniela Barilà	daniela.barila@uniroma2.it	4	I	BIO/18
NEUROBIOLOGIA DELLE EMOZIONI: BINOMIO CUORE E CERVELLO	Antonella Borreca	antonella.borreca@gmail.com	2		BIO/09

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

INSEGNAMENTO	Docente	email	CFU	Semestre e SSD	
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	Martine@Uniroma2.it	4	I	BIO/08
Astrobiologia / Astrobiology	Daniela Billi	billi@uniroma2.it	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
Fisiologia della nutrizione umana	Daniele Lettieri	d.lettieribarbato@hotmail.it	2	II	MED/49

Radiobiologia e Radiogenetica	Bianca Gustavino	bianca.gustavino@uniroma2.it	2	II	BIO/18
-------------------------------	------------------	--	---	----	--------

CdL. Magistrale in **BIOTECHNOLOGY**

INSEGNAMENTO	Docente	email	CFU	Semestre e SSD	
Plant micropropagation	Antonella Canini	canini@uniroma2.it	4	II	BIO/01
High-throughput technologies in drug discovery	Antonella Ragnini	antonella.ragnini@uniroma2.it	2	II	BIO/10
European pharmaceutical legislation	Armando Magrelli	armando.magrelli@iss.it	5	I	IUS/04
Food Chemistry	Laura Di Renzo	laura.di.renzo@uniroma2.it	5	I	BIO/10
Modern techniques of protein identification and molecular recognition methods	Blasco Morozzo Della Rocca	blasco.morozzo.della.rocca@uniroma2.it	3	II	BIO/11
Methods for genetic modification of bacteria: application in basic and applied research	Serena Ammendola	serena.ammendola@uniroma2.it	2	II	BIO/10
Genes and nutrition	Fabio Virgili	fabio_virgili@hotmail.com	2	II	BIO/10
Laboratory Quality Control	(Sergio Caroli)		2	II	MED/46
Medical device regulations and development	(Salvatore Bianco)		2	I	CHIM/09

Pharmacovigilance	(Roberto Poscia)		2	I	BIO/14
CRO Management	(Luigi Godi)		1	II	SECS-P/10
Protein-protein interactions: Phage-display methodology	Stefania Gonfloni	stefania.gonfloni@uniroma2.it	2	II	BIO/18
Experimental approaches to study neoplastic transformation	Daniela Barilà	daniela.barila@uniroma2.it	3	II	BIO/18

CdL Magistrale in **BIOINFORMATICA**

INSEGNAMENTO	Docente	email	CFU	Semestre e SSD	
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 computazionale	Tommaso Mazza	t.mazza@css-mendel.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	gianluca.rossi@uniroma2.it	6	II	INF/01
Disciplina legale degli spin-off della ricerca scientifica	Giovanni Polvani	gpolvan@tin.it	1	II	IUS/01
Fondamenti di Bioinformatica	Manuela Helmer-Citterich	manuela.helmer.citterich@uniroma2.it	6	I	BIO/11
Genomica computazionale	Cesare Ernesto Gruber	cesare.gruber@gmail.com	2	I	BIO/11
Proteogenomica Computazionale	Luca Parca	luca.parca@uniroma2.it	2	I	BIO/11

Elementi di metodi di apprendimento automatico	Giorgio Gambosi	gambosi@mat.uniroma2.it	6	II	INF/01
Strutture dati per la bioinformatica	Marco Pietrosanto	marco.pietrosanto@uniroma2.it	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*)