

## Insegnamenti di Attività a Scelta proposti per l'A.A. 2017/2018

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**

| <b>INSEGNAMENTO</b>                                              | <b>Docente</b>      | <b>email</b>                  | <b>CFU</b> | <b>Semestre e SSD</b> |        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|--------|
| 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                                       | pierluca.piselli@inmi.it                                                      | 4           | I  | MED/04 |
| Rigenerazione e cellule staminali                                                          | Cesare Gargioli                                        | cegargioli@yahoo.it                                                           | 3           | II | BIO/09 |
| 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,<br>Annarita Wirz,<br>Cristina Riviello | daniele.peluso@gmail.com<br>a.wirz@hsantalucia.it<br>cristina.riviello@cnr.it | 2<br>1<br>1 | II | BIO/18 |
| Metodologie in Virologia                                                                   | G. Santoro<br>S. La Frazia                             | santoro@uniroma2.it<br>Simone.La.Frazia@uniroma2.it                           | 2<br>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.strapazzon@hsantalucia.it">f.strapazzon@hsantalucia.it</a>  | 2           | II | BIO/09 |
| 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 |

**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<br>Gabriele Scorrano | rickards@uniroma2.it                                         | 1<br>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>     | 3          | I                     | BIO/01 |

|                                     |                     |                                                                                |   |    |        |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|
| Biologia della pesca e acquacoltura | Tommaso Russo       | <a href="mailto:tommaso.russo@uniroma2.it">tommaso.russo@uniroma2.it</a>       | 3 | II | BIO/07 |
| Biologia delle popolazioni umane    | Giuseppina Scano    | <a href="mailto:scano@uniroma2.it">scano@uniroma2.it</a>                       | 4 | II | BIO/08 |
| Conservazione del germoplasma       | Antonella Canini    | <a href="mailto:canini@uniroma2.it">canini@uniroma2.it</a>                     | 3 | II | BIO/01 |
| Ecotossicologia /Ecotoxicology      | Luciana Migliore    | <a href="mailto:luciana.migliore@uniroma2.it">luciana.migliore@uniroma2.it</a> | 2 | II | BIO/07 |
| Filogenesi e orologi molecolari     | Giuliana Allegrucci | <a href="mailto:allegrucci@uniroma2.it">allegrucci@uniroma2.it</a>             | 3 | II | BIO/05 |
| Radiobiologia e Radiogenetica       | Bianca Gustavino    | <a href="mailto:bainca.gustavino@uniroma2.it">bainca.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 |

### **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           | gianluca.rossi@uniroma2.it                                                       | 6          | II                    | INF/01 |
| Fondamenti di Bioinformatica **                        | Manuela Helmer-Citterich | manuela.helmer.citterich@uniroma2.it                                             | 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 superano 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)

