

**Organizzazione e Segreteria:**  
**Rosanna Balsamo, Rossella Lorenzoni**  
**UNIMI – Dipartimento DIMEVET**

**Tel (+39) 02 50318031**  
**Fax (+39) 02 50318030**  
**e-mail: [rosanna.balsamo@unimi.it](mailto:rosanna.balsamo@unimi.it)**  
**[rossella.lorenzoni@unimi.it](mailto:rossella.lorenzoni@unimi.it)**

*Per informazioni e iscrizioni:*  
<http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/>

**In collaborazione con:**  
**IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche**  
**“Mario Negri” di Milano**



*Con il patrocinio di:*



**7° edizione Aa. 2018-2019**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**

**CORSO di PERFEZIONAMENTO  
BENESSERE DELL'ANIMALE  
da LABORATORIO ed ANIMAL CARE  
(Roditori-Lagomorfi-Specie acquatiche)**

**Periodo di svolgimento:  
8 marzo – 7 giugno 2019**

**Sede: Milano, Via G. Celoria 10**

**Università degli Studi**



**Accreditato ECM per professioni sanitarie**

***Il Corso non verrà attivato se non si sarà raggiunto  
il numero minimo di iscritti pari a 15 unità***

**Le lezioni si svolgeranno dall' 8 marzo al 7 giugno 2019**

**Al termine del corso verrà rilasciato il materiale**

**Didattico inerente le lezioni teoriche ed esercitative.**

**(62 ORE TEORICHE E 18 ESERCITATIVE PER UN TOTALE DI 80 ORE)**  
**Modulo Base-Modulo Lagomorfi -Modulo Acquatici -Modulo Roditori**

### ***Come raggiungerci :***

#### ***In auto***

Dalla tangenziale est di Milano: uscire a Lambrate o Rubattino

#### ***In treno***

Dalle stazioni ferroviarie di Milano Centrale, Milano Porta Genova, Milano Cadorna e Milano Porta Garibaldi: linea 2 della metropolitana (direzione Cologno o Gessate), scendere alla fermata Piola.

Dalla stazione ferroviaria di Milano Lambrate: linea 2 della metropolitana (direzione Abbiategrasso), scendere alla fermata Piola.

#### ***Con i mezzi pubblici urbani***

Linea 2 della Metropolitana: fermata Piola

Linea tranviaria 19: fermata Pascoli-Leonardo da Vinci

Linea 91 e 93: fermata Romagna-Pascoli

Linea 61: fermata Strambio-Gorini



### ***Docenti e argomenti del Corso:***

**E. Sala – Biostatistica**

**G. Botta - Formazione**

**F. Luzi - Adozioni**

**P. Fabene – Etologia e Benessere**

**G. Milite – Igiene e Sanità degli Anim. da Lab.**

**P. Cagnardi – Farmacologia**

**M. Fornasier – Tossicologia e Telemetria**

**S. Fuochi – Dolore e Distress**

**G.L. Gatta - Legislazione**

**G. Grignaschi – Gestione Stabulario**

**P. Fossati – Etica animale**

**G. Messina – Ruolo dell'OPBA**

**M. Crestani – Comitato Nazionale**

**F. Riva – Gestione Roditori genet. modificati**

**A. Petrocelli – Anatomia e Fisiologia dei Lagomorfi**

**A. Petrocelli – Modelli sperimentali dei Lagomorfi**

**A. Di Cosmo – I Cefalopodi: Modello sperimentale**

**A. Di Cosmo – Anatomia e Fisiologia**

**F. Acocella – Chirurgia Sperimentale**

**A. Gobbi – Proc. Min. inv. Senza anestesia**

**A. Maggi – Imaging: Bioluminescenza**

**C. Garlanda - Modelli di Immunologia ed Oncologia**

**E. Scanziani - Il ruolo dell'esame anat. - pat.**

**G. Ravasio – Proc. Min. inv. prolungate**

**F. Luzi – Il management dei Lagomorfi**

**F. Caru' – Prelievi e somministrazioni**

**G. Marsella – Anatomia e Fisiologia Roditori**

**G. Deflorian – Visita Struttura di Ricerca Zebrafish**

**P.A. Martino – Microb. Amb. Acquacoltura Roditori**

**L. Del Giacco – Zebrafish modello sperimentale**

**L. Del Giacco – Zebrafish il pesce scienziato**

**Davide Zani – Imaging per l'animale da lab.**

**M. Di Giancamillo – Imaging per l'animale da lab.**

**N. Ludwig – Imaging: Termografia**

## CALENDARIO DELLE LEZIONI DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO (62 ORE TEORICHE E 18 ESERCITATIVE PER UN TOTALE DI 80 ORE)



### **Venerdì 8 marzo 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Biostatistica (Elisabetta Sala) *Teoria*

**11.00-13.00** Biostatistica (Elisabetta Sala) *Teoria*

**14.00-15.00** Adozioni (Fabio Luzi) *Teoria*

**15.00-16.00** Comitato Nazionale (Maurizio Crestani) *Teoria*

### **Venerdì 15 marzo 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Legislazione (Gian Luigi Gatta) *Teoria*

**11.00-13.00** Etica e 3R (Paola Fossati) *Teoria*

**14.00-16.00** Formazione (Giovanni Botta) *Teoria*

### **Venerdì 22 marzo 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Farmacologia (Petra Cagnardi) *Teoria*

**11.00-13.00** Tossicologia e Telemetria (M. Fornasier) *Teoria*

**14.00-16.00** Ruolo dell'OPBA (Graziella Messina) *Teoria*

### **Venerdì 29 marzo 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Etologia (Paolo Fabene) *Teoria*

**11.00-13.00** Gestione Sanitaria Stabulario (G. Milite) *Teoria*

**14.00-16.00** Modelli immun. ed oncologici (C. Garlanda) *Teoria*

### **Venerdì 5 aprile 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-10.00** Imaging Anim. Lab. (1) (Mauro Di Giancamillo) *Teoria*

**10.00-11.00** Imaging Anim. Lab. (2) (Davide Zani) *Teoria*

**11.00-13.00** Imaging: applicazioni delle 3R (A. Maggi) *Teoria*

**14.00-16.00** Imaging: Termografia (Nicola Ludwig) *Teoria*

### **Venerdì 12 aprile 2019 (modulo Base)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Proc. Min. Inv. Prol. (Giuliano Ravasio) *Teoria*

**11.00-13.00** Proc. Min. Inv. Prol. (Giuliano Ravasio) *Teoria*

**14.00-16.00** Proc. Min. Inv. Senza An. (Alberto Gobbi) *Teoria*

### **Venerdì 19 aprile 2019 (modulo Lagomorfi)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Management (Fabio Luzi) *Teoria*

**11.00-13.00** Anatomia e Fisiologia (A. Petrocelli) *Teoria*

**14.00-16.00** Modelli Sperimentali (A. Petrocelli) *Teoria*

### **Venerdì 26 aprile 2019 (modulo Acquatici)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** I Cefalopodi nella speriment. (A. Di Cosmo) *Teoria*

**11.00-13.00** Riproduzione Teleostei (Anna Di Cosmo) *Teoria*

**14.00-16.00** Micr. Amb. Acquacoltura (P. A. Martino) *Teoria*

### **Venerdì 3 maggio 2019 (modulo Roditori)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Anatomia e Fisiologia (Gerardo Marsella) *Teoria*

**11.00-13.00** Esercitazione su manichini (Francesco Caru ')

**14.00-16.00** Esercitazione su manichini (Francesco Caru ')

### **Venerdì 10 maggio 2019 (modulo Lagomorfi)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Chirurgia Sperimentale (Fabio Acocella) *Teoria*

**11.00-13.00** Esercitazione (Fabio Acocella)

**14.00-16.00** Esercitazione (Fabio Acocella)

### **Venerdì 17 maggio 2019 (modulo Acquatici)**

#### **IFOM IEO Milano**

**09.00-11.00** Gestione Struttura Zebrafish (G. Deflorian) *Teoria*

**11.00-13.00** Visita Struttura Zebrafish (G. Deflorian) *Eserc.*

**14.00-18.00** Zebrafish: il pesce scienziato (L. Del Giacco) *T/E*

### **Venerdì 24 maggio 2019 (modulo Roditori)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Gestione Roditori genet. modif. (F. Riva) *Teoria*

**11.00-13.00** Istopatologia (Eugenio Scanziani) *Teoria*

**14.00-16.00** Esercitazioni (Eugenio Scanziani) *Esercitazioni*

### **Venerdì 31 maggio 2019 (modulo Roditori)**

#### **Mario Negri Milano**

**09.00-11.00** Microbiologia Roditori (Piera Anna Martino) *Teoria*

**11.00-13.00** Dolore e Distress (Sara Fuochi) *Teoria*

**14.00-16.00** Gestione Struttura Roditori (G. Grignaschi) *Eserc.*

**16.00-18.00** Gestione Struttura Roditori (G. Grignaschi) *Eserc.*

### **Venerdì 7 giugno 2019 (esame finale)**

#### **Unimi Milano**

**09.00-11.00** Esame finale modulo completo (Fabio Luzi)

**11.00-13.00** Esame finali moduli parziali (Fabio Luzi)

*Modulo Base (1) (38 ore di teoria)*

*Modulo Lagomorfi (2) (8 ore di teoria e 4 ore esercitative)*

*Modulo Acquatici (3) (12 ore di teoria e 4 ore esercitative)*

*Modulo Roditori (4) (10 ore di teoria e 10 ore esercitative)*