

**Organizzazione e Segreteria:**

Dipartimento di Scienze Biomediche,  
Chirurgiche ed Odontoiatriche

Tel (+39) 02503 2030  
e-mail: linda.casto@unimi.it

**Per informazioni e iscrizioni:**

<http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/>

**In collaborazione con:**

IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche  
"Mario Negri" di Milano

9° edizione a.a. 2021-2022



ISTITUTO DI RICERCHE  
FARMACOLOGICHE  
MARIO NEGRI · IRCCS

**Accreditato ECM per professioni sanitarie**

**Il Corso non verrà attivato se non si sarà raggiunto  
il numero minimo di iscritti pari a 10 unità**

**Patrocinio richiesto a:**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

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

**Periodo di svolgimento:  
22 ottobre 2021 – 28 gennaio 2022**

**Sede: Università degli Studi  
di Milano – Settore Didattico  
via G. Celoria, 20**



*Le lezioni si svolgeranno dal 22 ottobre 2021 al 28 gennaio 2022*

*Al termine del corso verrà rilasciato il materiale  
didattico inerente le lezioni teoriche ed esercitative*

**ome 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:**

- L. Porcu – Biostatistica**
- G. Botta - Formazione**
- N. Basilico– Modelli Malaria Leishmania**
- A. Zecconi – Epidemiologia clinica**
- G. Milite – Igiene e Sanità degli Anim. da Lab.**
- I. Eberini – Modelli computazionali**
- M. Fornasier – Farmacovigilanza**
- L. Luzi – Modelli per il diabete**
- 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**
- F. Caloni – Sistemi alternativi**
- G. Tedeschi – Laboratorio e Welfare**
- A. Di Cosmo – I Cefalopodi: Modello sperimentale**
- E. Menegola – Xenopus Laevis**
- F. Acocella – Chirurgia Sperimentale Ovini e Suini**
- A. Gobbi – Proc. Min. inv. Senza anestesia**
- N. Rizzi – Imaging: Bioluminescenza**
- C. Garlanda - Modelli di Immunologia ed Oncologia**
- E. Scanziani - Il ruolo dell'esame anat. - pat.**
- G. Ravasio – Proc. Min. inv. Con anestesia**
- C. Bendotti – Modelli per la SLA**
- 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. Calvillo – 3R e riconoscimento del dolore**
- L. Del Giacco – Zebrafish il pesce scienziato**
- Davide Zani – Imaging per l’animale da lab.**
- V. Redaelli – Imaging: Termografia**
- F. Luzi – Lagomorfi**
- L. Diomede – C. Elegans**
- L. Nanni Costa - Trasporto**

## CALENDARIO DELLE LEZIONI DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO

### Venerdì ' 22 ottobre 2021 (modulo roditori)

#### Unimi Milano 4 ore teoria – 3 ore eserc.

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

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

**14.00-17.00** Istopatologia (Eugenio Scanziani) *Eserc.*

### Venerdì' 29 ottobre 2021 (modulo roditori)

#### Unimi Milano 6 ore teoria

**09.00-11.00** Management Topi Transgenici (F. Riva) *Teoria*

**11.00-13.00** Proc. Min. Inv. (Alberto Gobbi) *Teoria*

**14.00-16.00** Laboratorio e Welfare (G. Tedeschi) *Teoria*

### Mercoledì' 5 novembre 2021 (modulo acquatici)

#### IFOM - Unimi Milano 4 ore teoria – 3 ore eserc.

**09.00-12.00** Gestione Struttura Zebrafish (G. Deflorian) *Eserc.*

**13.00-15.00** Zebrafish il pesce scienziato (L. Del Giacco) *Teoria*

**15.00-17.00** Etologia Zebrafish (L. Del Giacco) *Teoria*

### Venerdì' 12 novembre 2021 (modulo roditori)

#### Unimi Milano 6 ore teoria

**09.00-11.00** Micr. Amb. Roditori (P. Martino) *Teoria*

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

**14.00-16.00** Sistemi Alternativi (Francesca Caloni) *Teoria*

**Venerdi' 19 novembre 2021 (modulo acquatici)**

**Unimi Milano 6 ore teoria**

**09.00-11.00** I Cefalopodi nella sperim. (Anna Di Cosmo) *Teoria*

**11.00-13.00** Xenopus Laevis (Elena Menegola) *Teoria*

**14.00-16.00** Microbiologia specie acquat. (P. Martino) *Teoria*

**Venerdi' 26 novembre 2021 (modulo roditori)**

**Unimi Milano 2 ore teoria – 5 ore eserc.**

**09.00-11.00** Imaging anim. Lab. (Davide Zani) *Teoria*

**11.00-13.00** Bioluminescenza (F. Luzi N. Rizzi) *Eserc.*

**14.00-17.00** IRT infrarosso (V. Redaelli) *Eserc.*

**Venerdi' 3 dicembre 2021 (modulo roditori)**

**Unimi Milano 6 ore teoria**

**09.00-11.00** Modelli per il diabete (L. Luzi) *Teoria*

**11.00-13.00** Modelli malaria (N. Basilico) *Teoria*

**14.00-16.00** Modelli immunologici (C. Garlanda) *Teoria*

**Venerdi' 10 dicembre 2021 (modulo roditori)**

**Unimi Milano 2 ore teoria – 5 ore eserc.**

**09.00-11.00** Visita Stab. Sperim. (F. Luzi G. Grignaschi) *Eserc.*

**11.00-13.00** Modelli SLA (C. Bendotti) *Teoria*

**14.00-17.00** Manichini (F. Caru') *Eserc.*

**Venerdi' 17 dicembre 2021 (altre specie)**

**Unimi Milano 6 ore teoria**

**09.00-11.00** Ovini (Fabio Acocella) *Teoria*

**11.00-13.00** Suini (Fabio Acocella) *Teoria*

**14.00-16.00** Lagomorfi (Fabio Luzi) *Teoria*

**16.00-18.00** C. Elegans (Luisa Diomedea) *Teoria*

**Venerdì ' 14 gennaio 2022 (modulo Base)**

**Unimi Milano 7 ore teoria**

**09.00-12.00** Biostatistica (Luca Porcu) *Teoria*

**13.00-15.00** Ruolo dell'OPBA (Graziella Messina) *Teoria*

**15.00-17.00** Comitato Nazionale (Maurizio Crestani) *Teoria*

**Venerdì ' 21 gennaio 2022 (modulo Base)**

**Unimi Milano 8 ore teoria**

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

**11.00-13.00** Etica (Paola Fossati) *Teoria*

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

**16.00-18.00** 3R e ric. dolore (L. Calvillo) *Teoria*

**Venerdì ' 28 gennaio 2022 (modulo Base)**

**Unimi Milano 6 ore teoria**

**09.00-11.00** Modelli computazionali (Ivano Eberini) *Teoria*

**11.00-13.00** Farmacovigilanza (M. Fornasier) *Teoria*

**14.00-16.00** Epidemiologia clinica (A. Zecconi) *Teoria*

**16.00-18.00** Trasporto (L. Nanni Costa) *Teoria*