ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE

 DELLA LOMBARDIA ED EMILIA ROMAGNA “BRUNO UBERTINI”

**PROGRAMMA FORMATIVO**

**CORSO BASE PER TUTTE LE FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NELL’UTILIZZO DI ANIMALI (RODITORI E LAGOMORFI) AI FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI**

**Obiettivi:** Sanità veterinaria

**Acquisizione competenze tecnico-professionale:** La formazione di tutte le figure professionali coinvolte nell’utilizzo di animali ai fini scientifici o educativi è necessaria e obbligatoria per legge. Il corso intende sviluppare le competenze di base degli addetti e dei ricercatori, nel settore roditori da laboratorio, nella progettazione e preparazione dei progetti con utilizzo di animali al fine di sostituire gli animali dove è possibile, ridurne il numero e di migliorare lo stato degli animali utilizzati e la qualità della ricerca**.** L’attività è divisa in moduli, con un test finale relativo ad ogni modulo. L’organizzazione in moduli si riferisce espressamente a quanto indicato nei documenti di consenso dell’U.E. per l’applicazione della Dir. 63/2010: Quadro comune di istruzione e formazione e segue le indicazioni dell’Allegato V del dolgs26/2014. La giornata fa parte di un programma regionale di formazione continua degli addetti.

**Categorie professionali:** Biologo, Medico chirurgo, Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Veterinario

**Durata dell’evento ore:** 26:30

**1° edizione 15, 16, 22, 23 ottobre 2018 IZSLER – Milano**

**2° edizione 26, 27, 28, 29 novembre 2018 IZSLER – Brescia**

**3° edizione 10, 11, 12, 13 dicembre 2018 IZSLER – Milano**

Giorno 1 - **Modulo 1** – Legislazione nazionale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Orario | Titolo dell’intervento | Docente |
| 9,30-10,30 | L' Utilizzo degli animali ai fini scientifici ed educativi, e la scienza degli animali da laboratorio. Passato e presente | Claudio Bernardi |
| 10,30-11,30 | Legislazione europea principi generali | Claudio Bernardi |
| 11,30-11,45 | Pausa |  |
| 11,45-12,30 | Legislazione italiana struttura e particolarità | Guerino Lombardi  |
| 12,30-13,00 | Gestione locale istituzionale delle attività di utilizzo ed allevamento degli animali | Guerino Lombardi  |
| 13,00-14,00 | Pausa Pranzo |  |
| 14,00-15,00 | Compiti e responsabilità delle figure operanti negli impianti di allevamento e utilizzo di animali ai fini scientifici ed educativi | Marino Campagnol |
| 15,00-15,45 | Registrazioni e tracciabilità degli animali, anche in relazione al benessere | Leonardo J. Vinco |
| 15,45-16 | Pausa |  |
| 16,00-16,15 | **Test per il modulo n.1** | Guerino Lombardi  |
| 16,15-17,15 | Etica dell’utilizzo degli animali e del rapporto uomo animale e 3Rs . | Silvia Dotti – G.Lombardi |

Giorno 2 - **Modulo 2** – Etica, benessere degli animali e Tre R (livello1)

 **Modulo 3.1** – Biologia appropriata di base,specifico per specie (teoria)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Orario | Titolo dell’intervento | Docente |
| 9,00-10,30 | Metodi alternativi all’utilizzo dell’animale e dinamica delle 3R (parte 1) | Silvia Dotti |
| 10,30-11,30 | Metodi alternativi all’utilizzo dell’animale e dinamica delle 3R (parte 2) | Guerino Lombardi  |
| 11,30-11,45 | Pausa |  |
| 11,45-12,00 | **Test sul modulo 2** | Guerino Lombardi  |
| 12,30-13,00 | Gestione delle diverse specie di roditori e dei lagomorfi  | Patrizia Costa |
| 13,00-14,00 | Pausa Pranzo |  |
| 14,00-15,00 | Colonie murine geneticamente modificate e mutanti : produzione, mantenimento , controllo e problematiche correlate ai fenotipi sofferenti | Patrizia Costa |
| 15,00-15,45 | Anatomia, fisiologia e caratteristiche biologiche dei roditori più comuni (topo- ratto- cavia) - parte1 | Patrizia Costa |
| 15,45-16 | Pausa |  |
| 16,00-17,00 | Anatomia, fisiologia e caratteristiche biologiche dei roditori più comuni (topo- ratto- cavia) – parte 2 | Patrizia Costa |
| 17,00-18,00 | Anatomia, fisiologia e caratteristiche biologiche del Coniglio | Patrizia Costa |
| 18,00-18,15 | **Test sul modulo 3.1** | Guerino Lombardi  |

Giorno 3 **Modulo 3.1** – Biologia appropriata di base,specifico per specie (teoria)

 **Modulo 4 –** Cura,salute e gestione degli animali, specifico per specie (teoria)

 **Modulo 5 -** Riconoscimento del dolore, della sofferenza, del distress -specifico per specie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Orario | Titolo dell’intervento | Docente |
| 9,00-10,00 | Valutazione danno - beneficio – cenni su gravità delle procedure | Guerino Lombardi  |
| 10,00-11,00 | Allevamento stabulazione e cura di animali (roditori e lagomorfi)  | Enrico Tresoldi  |
| 11,00-11,15 | Pausa |  |
| 11,15-12,15 | Igiene, risanamento, contenimenti microbiologici e controllo dei parametri ambientali (roditori) | Enrico Tresoldi  |
| 12,15-13,15 | Igiene, risanamento, contenimenti microbiologici e controllo dei parametri ambientali (lagomorfi)**Test sul modulo 4 – prima parte** | Enrico Tresoldi  |
| 13,15-14,00 | Pausa Pranzo |  |
| 14,00-15,00 | Organizzazione dello stabulario e importanza del programma di cura e mantenimento degli animali (roditori e lagomorfi)  | Enrico Tresoldi  |
| 15,00-16,00 | Dolore sofferenza e identificazione degli *stressors* | Marino Campagnol |
| 16,00-16,15 | Pausa |  |
| 16,00-17,00 | Gravita' delle procedure valutazione degli effetti anche cumulativi | Marino Campagnol |
| 17,00-17,15 | **Test sul modulo 5** | Guerino Lombardi  |

Giorno 4 **Modulo 4 -** Cura,salute e gestione degli animali, specifico per specie (teoria)

 **Modulo 6.1 -** Metodi umanitari di soppressione (teoria)

 **Modulo 7** – Procedure minimamente invasive senza anestesia, specifico per specie (teoria)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Orario | Titolo dell’intervento | Docente |
| 9,00-10,00 | Problematiche della introduzione di roditori da altre facilities, stato sanitario e suo mantenimento. | Patrizia Costa |
| 10,00-11,00 | Problematiche della introduzione di roditori da altre facilities, Monitoraggio sanitario, | Guerino Lombardi/Silvia Dotti |
| 11,00-11,15 | Pausa |  |
| 11,15-12,30 | Sicurezza negli stabulari | Guerino Lombardi |
| 12,30-13,00 | **Test sul modulo 4 – seconda parte** | Guerino Lombardi  |
| 13,00-14,00 | Pausa Pranzo |  |
| 14,00-15,00 | Eutanasia e Metodi di Soppressione umanitaria degli animali, problemi nei roditori.  | Leonardo J.Vinco |
| 15,00-16,00 | Necroscopie e tecniche di prelievo | Leonardo J.Vinco |
| 16,00-16,15 | **Test sul modulo 6.1** | Guerino Lombardi |
| 16,15- 16,30 | Pausa |  |
| 16,30-17,15 | Procedure minimamente invasive senza anestesia (manipolazione , contenimenti , procedure sperimentali e loro impatto ) | Patrizia Costa |
| 17,15-18,00 | Applicazione del principio di refinement | Patrizia Costa |
| 18,00-18,15 | **Test modulo 7** | Guerino Lombardi |
|  | **Conclusione del corso base per addetti agli animali e ricercatori** |  |

Compilazione questionario soddisfazione discenti online

***Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:***

* la presenza all’evento al 100%*

* non sono possibili recuperi delle giornate non frequentate per qualsiasi motivo*

* la compilazione del questionario soddisfazione discenti*

* il superamento del questionario di apprendimento*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Il questionario di soddisfazione discenti è disponibile dal giorno dopo la fine dell’evento, attendere email di attivazione, sul portale della Formazione all’indirizzo http://formazione.izsler.it, dopo aver inserito le proprie credenziali.*