

Corso **ECM online** (con tutoraggio)

ARTROPODI VETTORI DI PATOGENI PER L'UOMO E GLI ANIMALI: LE ZECCHE

Responsabile Scientifico: Fabrizio Montarsi, MNTFRZ71S29F880N, Dirigente biologo, IZSve

Dal 12 marzo 2020 all' 11 marzo 2021

DESTINATARI [max 500 partecipanti]	CREDITI	DURATA	QUOTA di ISCRIZIONE**
Assistenti sanitari - Biologi - Chimici - Infermieri - Medici chirurgi* - Medici veterinari* - Tecnici di laboratorio biomedico - Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	9 ECM	6 ore	34,00 €
Forestali, Agronomi, Professionisti della disinfestazione e in generale, Professionisti non interessati all'acquisizione di crediti ECM	non previsti	6 ore	21,00 € + IVA

* tutte le discipline

** per pagamenti cumulativi superiori a € 77,47 è obbligatorio aggiungere € 2 per la marca da bollo (DPR n. 642 del 26/10/1972); **è possibile acquistare pacchetti promozionali:** 100 iscrizioni: sconto 20% | 200 iscrizioni: sconto 30% | 300 iscrizioni: sconto 50%

PREMESSA

Negli ultimi anni i fattori correlati a cambiamenti climatici e alla globalizzazione, hanno aumentato il rischio di introduzione e diffusione di patogeni di interesse medico umano e veterinario trasmessi da vettori. Ma anche l'aumento di specie autoctone, come le zecche, sta causando di conseguenza un aumento delle malattie da esse trasmesse. Per questi motivi, negli ultimi anni sono stati organizzati piani di monitoraggio specifici per le diverse specie di vettori e di sorveglianza per i patogeni trasmessi a tutti i livelli: nazionale, regionale e locale. È

quindi necessaria per gli operatori del sistema sanitario una conoscenza di base sia degli artropodi d'interesse sanitario che di epidemiologia delle malattie trasmesse. L'epidemiologia delle malattie trasmesse da vettore è piuttosto complessa e richiede sistemi di monitoraggio altrettanto complessi e diversificati. Gli operatori del sistema sanitario sono coinvolti attivamente in tutte le fasi della sorveglianza. Molti corsi forniscono informazioni sulle malattie, ma pochi focalizzano l'attenzione sui vettori di patogeni.

Per questo motivo il corso avrà un approccio più pratico e incentrato sulla conoscenza dei vettori. Il corso mira a fornire le conoscenze necessarie su come si effettua il campionamento di zecche, la gestione dei campioni, l'identificazione delle specie e la prevenzione delle malattie da esse trasmesse all'uomo e gli animali.

OBIETTIVI

Obiettivo formativo ECM: **n. 2 - Linee guida – protocolli – procedure**

COMPETENZE

obiettivi formativi di sistema: Il corso illustra l'importanza della sorveglianza dei vettori e delle malattie trasmesse e fornisce ai partecipanti la conoscenza del monitoraggio delle diverse specie di zecche e come evitare il contatto con l'uomo e gli animali. Al termine, il partecipante sarà in grado di organizzare e condurre un piano di monitoraggio ed identificare le principali specie di zecche.

PROGRAMMA

MODULO	DOCENTE	CONTENUTI	TEMPO MINIMO PER LA FRUIZIONE
MODULO 0 Introduzione sugli artropodi	<ul style="list-style-type: none"> Fabrizio Montarsi - <i>IZSVenezie</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Introduzione all'entomologia sanitaria</u> <ul style="list-style-type: none"> - Generalità e classificazione degli artropodi - Vettori meccanici e vettori biologici - Ematofagia - La ricerca dell'ospite 	30 minuti
	<ul style="list-style-type: none"> Gioia Capelli - <i>IZSVenezie</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Le zoonosi</u> <ul style="list-style-type: none"> - Competenza e capacità vettoriale - Epidemiologia delle malattie trasmesse da vettori 	
	<ul style="list-style-type: none"> Silvia Ravagnan - <i>IZSVenezie</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <u>La ricerca molecolare di patogeni</u> 	

MODULO 1 L'importanza sanitaria delle zecche	<ul style="list-style-type: none"> • Fabrizio Montarsi - IZSVenezie 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Introduzione</u> <ul style="list-style-type: none"> - Presentazione del corso 	2 ore
	<ul style="list-style-type: none"> • Gioia Capelli - IZSVenezie 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Epidemiologia delle zecche</u> <ul style="list-style-type: none"> - Distribuzione dei principali patogeni trasmessi da zecche - Modalità di trasmissione • <u>Importanza sanitaria delle zecche per gli animali</u> <ul style="list-style-type: none"> - Patogeni trasmessi da zecche che causano malattie negli animali 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anna Beltrame - Centro per le Malattie Tropicali Ospedale Sacro Cuore 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Importanza sanitaria delle zecche per l'uomo</u> <ul style="list-style-type: none"> - Patogeni trasmessi da zecche che causano malattie nell'uomo 	
MODULO 2 La gestione dei campioni e la ricerca dei patogeni	<ul style="list-style-type: none"> • Graziana Da Rold - IZSVenezie 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Gestione dei campioni e ricerca dei patogeni nelle zecche</u> <ul style="list-style-type: none"> - Identificazione e gestione delle zecche per la ricerca dei patogeni trasmessi - Tecniche molecolari per la ricerca di patogeni nelle zecche - Interpretazione dei risultati 	20 minuti
MODULO 3 Biologia, ecologia e riconoscimento delle zecche	<ul style="list-style-type: none"> • Fabrizio Montarsi - IZSVenezie 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Biologia ed ecologia delle zecche</u> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione - Ciclo biologico - Ricerca dell'ospite, morso e suzione - Caratteristiche ecologiche - Le principali specie di zecche in Italia (biologia ed ecologia) 	1 ora e 40 minuti
	<ul style="list-style-type: none"> • Giulia Maioli - AUSL di Ferrara 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Il riconoscimento delle zecche</u> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità e tecniche di riconoscimento - Anatomia della zecca e riconoscimento degli stadi vitali - Differenze tra zecche molli e zecche dure - Caratteristiche morfologiche del genere Ixodes e Rhipicephalus - Caratteri distintivi di altri generi - Breve riepilogo sulle differenze tra i generi 	

MODULO 4 Il monitoraggio e la prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> • Rudi Cassini - <i>Università di Padova</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Monitoraggio delle zecche</u> <ul style="list-style-type: none"> - Pianificare un monitoraggio - Ricerca nell'ambiente (zecche molli e zecche dure) - Tecnica di dragging, flagging e con attrattivo CO₂ - Ricerca sugli animali - Impostare un piano di monitoraggio • <u>Prevenzione e gestione del contatto tra zecche e animali domestici</u> <ul style="list-style-type: none"> - Animali esposti al contatto di zecche - Precauzioni per prevenire il contatto con le zecche - Antiparassitari per trattamenti preventivi su pet - Come rimuovere le zecche 	1 ora e 30 minuti
	<ul style="list-style-type: none"> • Anna Beltrame - <i>Centro per le Malattie Tropicali Ospedale Sacro Cuore</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prevenzione e gestione del contatto tra zecche e uomo</u> <ul style="list-style-type: none"> - Prevenire il contatto con le zecche - Come rimuovere le zecche - Accertamenti a seguito del morso 	
Verifica apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> • È previsto lo svolgimento di un test a risposta multipla; sarà necessario ottenere il 75% di risposte corrette per acquisire l'attestato (max 5 tentativi con doppia randomizzazione delle domande) 		
Verifica qualità percepita	<ul style="list-style-type: none"> • Compilazione questionario di gradimento 		

METODOLOGIE DIDATTICHE

Il programma si articola in moduli formativi con video-lezioni, materiali di approfondimento ed esercitazioni.

Al fine di garantire a tutti i partecipanti il raggiungimento degli obiettivi formativi e una personalizzazione del percorso, sono previste due diverse figure di supporto:

- un tutor tecnologico per facilitare l'accesso alla piattaforma e ai materiali didattici e per la risoluzione di eventuali problemi tecnici.
- esperti disciplinari a cui è possibile rivolgere quesiti e richieste di approfondimento.

PREREQUISITI

È sufficiente qualsiasi computer dotato di scheda audio, collegamento Internet e relativo browser aggiornato all'ultima versione (Internet Explorer oppure Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome). Si consiglia l'uso di Google Chrome.

ISCRIZIONI

Le iscrizioni sono differenziate per:

- utenti interessati ad acquisire **crediti ECM** <https://learningstore.izsvenezie.it/ecm>
- **tutti gli altri utenti** <https://learningstore.izsvenezie.it/non-ecm/>

Per iscriversi è necessario accedere alle rispettive pagine, registrare il proprio profilo-utente ed effettuare il pagamento della quota di iscrizione con carta di credito, bonifico bancario o impegno di spesa.

NOTE

Il corso si svolge interamente online. L'accreditamento per i corsi FAD prevede la possibilità di completare le attività del corso nell'arco di un anno intero, per cui il corso sarà disponibile dal **12/03/2020 all'11/03/2021**.

L'impegno previsto è di 6 ore; tale indicazione è da considerarsi una soglia variabile, condizionata dalle modalità soggettive di fruizione dei materiali.

PER INFORMAZIONI



Segreteria CFP | Centro di Formazione Permanente

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)

☎ +39 049 8084145 | Fax: +39 049 8084270 | ✉ cfp@izsvenezie.it