



Percorsi per le Competenze Trasversali
e l'Orientamento

Attività PCTO

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali



Materia	N° ore/titolo	Responsabile	Argomenti/attività proposte	Docenti	Attività interna/esterna*
<i>Ispezione degli alimenti di o. a.</i>	6-10 “One Health” e qualità degli alimenti “DALLA VACCA ALLA TAVOLA” «Le microplastiche»	Tiziana Pepe Raffaele Marrone Marina Ceruso Raffaelina Mercogliano	Piramide alimentare, Sicurezza alimentare, Controlli Microbiologici degli alimenti Chimica degli alimenti; Igiene e tecnologie degli alimenti; Laboratori didattici su biodiversità e tipicità del territorio, Microplastiche (Attività teorico/pratiche)	Raffaele Marrone Marina Ceruso Iolanda Venuti Raffaelina Mercogliano	interna/esterna
<i>Zootecnia generale e miglioramento genetico</i>	6-10 Pillole di genetica applicata in zootecnia	Francesca Ciotola Sara Albarella	Biotechnologie genetiche nelle produzioni zootecniche, trasmissione mendeliana dei caratteri (Attività teorico/pratiche)	Francesca Ciotola Sara Albarella	interna/esterna
<i>Fisiopatologia della Riproduzione degli animali domestici</i>	6-10	Marco Russo Stefano Spada	Gestione gravidanza, sviluppo e crescita fetale	Marco Russo Stefano Spada	interna
<i>Patologia delle api</i>	10 BEE FRIENDLY FACCIAMO AMICIZIA CON LE API	Manuela Martano Paola Maiolino	Anatomia, fisiologia ed etologia di Apis mellifera Apicoltura Biodiversità	Karen Power Manuela Martano	interne/esterna
<i>Tossicologia</i>	4-6 I contaminanti chimici, l'ambiente e gli organismi viventi	Lorella Severino Mariella Ferrante	Esposizione a sostanze tossiche attraverso gli alimenti, tossicologia ambientale	Mariella Ferrante/Filomena Del Piano Nunzio Antonio Cacciola Marcello Scivicco	Interna/esterna

Materia	N° ore	Responsabile	Argomenti/attività proposte	Relatore	Attività interna/esterna*
<i>Ginecologia veterinaria degli animali da reddito</i>	6	Bianca Gasparri	Fisiologia e patologia della riproduzione e fecondazione artificiale	Bianca Gasparri	Interna/esterna
<i>Farmacologia e Tossicologia veterinaria</i>	6	Roberto Ciarcia Sara Damiano	Farmacovigilanza, l'uso corretto dei farmaci antimicrobici, Farmacoresistenza	Roberto Ciarcia Sara Damiano	Interna/esterna
<i>Zoonosi Parassitarie</i>	6-12 Zoonosi parassitarie	Laura Rinaldi Maria Paola Maurelli	Le zoonosi parassitarie e i rischi per l'uomo (Attività teorico/pratiche)	Laura Rinaldi Maria Paola Maurelli Antonio Bosco	Interna/esterna
<i>Biochimica Generale</i>	6 La Biochimica applicata al benessere degli animali	Simona Tafuri Valeria De Pasquale	Nutrienti e metabolismo - Biochimica applicata al benessere degli animali (Attività teorico /pratiche)	Simona Tafuri Valeria De Pasquale	interna/esterna
<i>Malattie Infettive</i>	6-10	Luisa De Martino Filomena Fiorito Francesca Paola Nocera	Controllo infezioni batteriche in cani e gatti, Coltivazione virus animali (Attività teorico/pratiche)	Luisa De Martino Filomena Fiorito Francesca Paola Nocera	interna
<i>Diagnostica per immagini</i>	6-10	Adelaide Greco	Attività clinica ambulatoriale con particolare riferimento alla diagnostica per immagini radiografica ed ecotomografica ed ecografia dei piccoli animali.	Adelaide Greco	interna/esterna
<i>Chirurgia dei piccoli animali</i>	6-10	Barbara Lamagna	Attività clinica ambulatoriale di assistenza ai piccoli animali con particolare riferimento alla gestione del paziente ricoverato	Barbara Lamagna Fabiana Micieli	interna/esterna

Materia	N° ore	Responsabile	Argomenti/attività proposte	Relatore	Attività interna/esterna*
Anatomia e Fisiologia degli animali domestici	6-10	Francesca Ciani Lucianna Maruccio	Tecniche di laboratorio per la valutazione dello stress ossidativo legato al benessere animale	Francesca Ciani Lucianna Maruccio	interna/esterna
Museo di anatomia veterinaria	6-10 Visita guidata al MAVet (Museo di Anatomia Veterinaria)	Paolo de Girolamo Lucianna Maruccio Chiara Attanasio	Visita al Museo di anatomia veterinaria	Paolo de Girolamo Lucianna Maruccio Chiara Attanasio	interna/esterna
Anatomia patologica veterinaria	6-10	Brunella Restucci Mariafrancesca Sgadari	Oncologia veterinaria: gli animali si ammalano di tumori come gli esseri umani	Brunella Restucci Mariafrancesca Sgadari	Interna/esterna
Nutrizione e Alimentazione animale	6-10	Raffaella Tudisco Federico Infascelli	Caratteristiche dietetico-nutrizionali degli alimenti di origine animale. OGM. Latte e formaggi di animali allevati al pascolo	Raffaella Tudisco Piera Iommelli	interna/esterna
Igiene veterinaria e cenni di profilassi applicata alle specie da reddito	6-10 Relazione uomo animale e salvaguardia della fauna selvatica nell'ottica della salute unica	Ludovico Dipineto Antonio Santaniello	Relazione uomo animale e salvaguardia della fauna selvatica nell'ottica della salute unica (Attività teorico/pratiche)	Ludovico Dipineto Antonio Santaniello Lorena Varriale	interna/esterna

Alcuni esempi...

- “One Health” e qualità degli alimenti, sicurezza alimentare ...in pillole

ARGOMENTI

- **alimentazione corretta, sana e sostenibile**, in armonia con il principio “One Health”.
- «pillole» di **sicurezza alimentare**, ed igiene degli alimenti, consigli pratici per il consumatore
- modalità con cui si effettuano i **controlli microbiologici** degli alimenti
- informazioni sulle **filieri agroalimentari sostenibili** (e.g. Km0, filiera corta, novel food).



Alcuni esempi...

“DALLA VACCA ALLA TAVOLA” ARGOMENTI

- **Laboratori espositivi e di assaggio** rivolti a bambini in età scolare e prescolare. Dal latte al formaggio, imparando a conoscere tutta la filiera di produzione, compreso sapere dove vive l'animale e di cosa si nutre.
- Sarà allestito un laboratorio assaggio, nel corso del quale i bambini hanno osservato, annusato e assaggiato tre tipi **di latte: di vacca, di bufala, di capra e di soia**. I bambini, assieme ad un casaro esperto ed un veterinario ispettore, prepareranno il formaggio (cagliata).





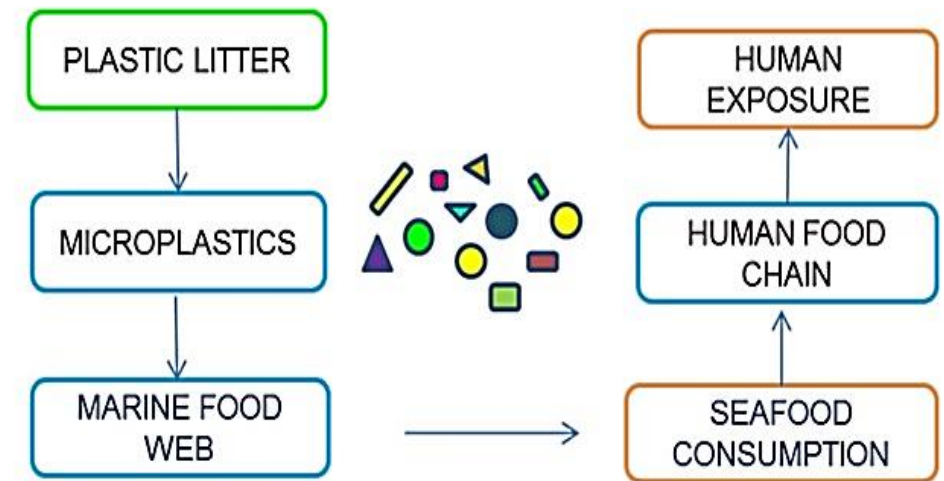
ALIMENTI E SALUTE

Le microplastiche.....

*UNA QUESTIONE di
SICUREZZA dell'ambiente
e della salute dell'uomo*



Commercial seafood and microplastic transfer in human food chain



Alcuni esempi...

- **“BEE FRIENDLY FACCIAMO AMICIZIA CON LE API “
ARGOMENTI**

- Attività di carattere laboratoriale riguardanti le api, la tutela della biodiversità e la sostenibilità ambientale col coinvolgimento diretto in attività pratiche dei partecipanti

Osservazione al microscopio, visualizzazione di un'arnia didattica, materiale grafico/audiovisivo.

- Obiettivi dell'attività: riconoscimento del valore ecologico/ambientale delle api; promozione del miele e delle produzioni apistiche “minori” e la loro importanza non solo nell'alimentazione ma anche come terapia.



Alcuni esempi...

- **Zoonosi parassitarie**

ARGOMENTI

- percorso costituito da interventi teorici e pratici per far conoscere allo studente il mondo delle zoonosi parassitarie e i rischi per l'uomo.
- Lo studente avrà a disposizione materiale informativo (cartaceo e digitale), nonché verrà coinvolto, sempre sotto la guida di un tutor, in **attività esperienziali di realtà virtuale 3D** tramite tecniche di gamification per meglio comprendere i potenziali rischi per l'uomo di alcuni dei parassiti di principale interesse zoonotico nella nostra regione.



Alcuni esempi...

- **Relazione uomo animale e salvaguardia della fauna selvatica nell'ottica della salute unica**

ARGOMENTI

La **relazione uomo animale** dalla preistoria ad oggi è stata vista e vissuta sotto diverse prospettive. Gli animali se da un lato possono rappresentare dei potenziali vettori di malattie infettive dall'altro possono diventare degli alleati preziosi che contribuiscono al benessere e alla salute dell'uomo.

In questa ottica, gli studenti potranno conoscere le modalità di comunicazione degli **animali domestici** e approfondire il mondo degli **animali selvatici** attraverso incontri teorici ed esperienziali.



Alcuni esempi...

Visita guidata al MAVet (Museo di Anatomia Veterinaria) ARGOMENTI

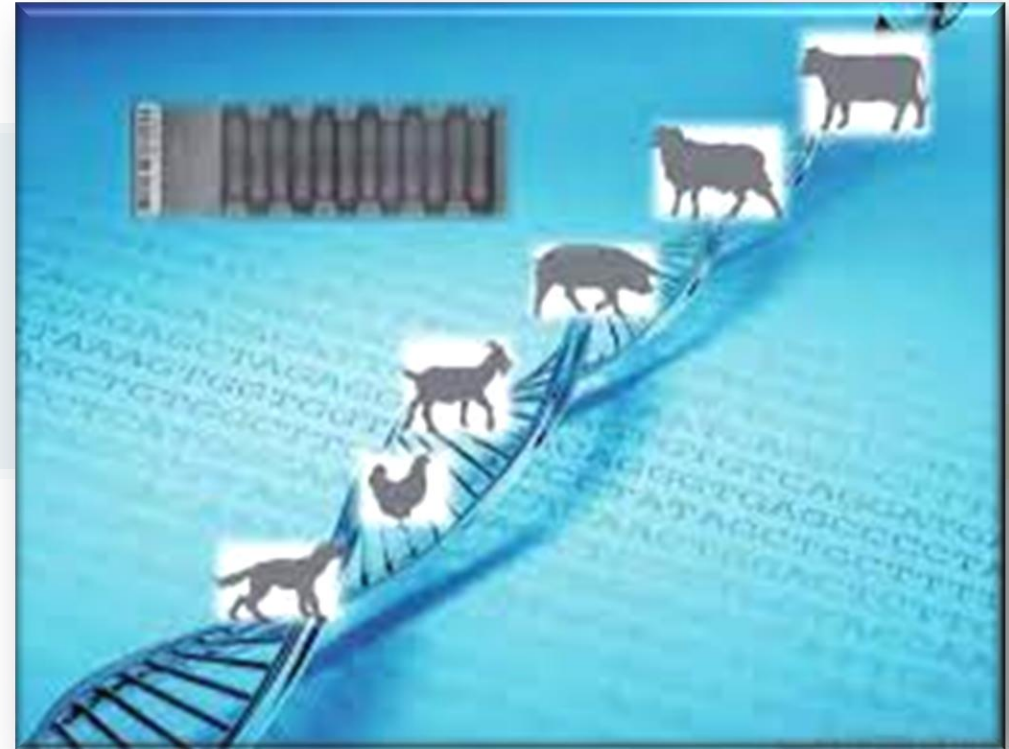
- Il Museo di Anatomia Veterinaria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II attualmente situato all'interno del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali fa parte del Sistema Museale dell'Ateneo Federiciano (SMA).
- I giovani visitatori potranno fruire di una vasta gamma di reperti poiché la vocazione didattica del museo ha fatto sì che negli anni esso si dotasse di numerosi **modelli anatomici** realizzati, a seconda del periodo storico, in gesso, creta, cera e resine plastiche, oltre ai preparati naturalizzati.



Alcuni esempi...

Pillole di genetica applicata in zootecnia ARGOMENTI

- **In laboratorio** attività quali estrazione del DNA, allestimento di PCR e sue applicazioni nella diagnostica genetica, allestimento di preparati citogenetici e loro osservazione al microscopio.
- **Le attività frontali** consisteranno in seminari della durata di 2-3h e potranno svolgersi preferibilmente presso le scuole, se necessario nelle strutture di ateneo. Avranno come argomento le biotecnologie genetiche applicate alle produzioni animali e i modelli di selezione nelle specie di interesse zootecnico con rispettivi esempi pratici. Si parlerà, inoltre, della trasmissione di caratteri fenotipici come il colore del mantello nonché di schemi di selezione nelle razze zootecniche allevate in Italia.



Alcuni esempi...

I contaminanti chimici, l'ambiente e gli organismi viventi: esiste una sola salute da proteggere

ARGOMENTI

- Agli studenti saranno impartite le principali nozioni riguardanti i più noti e/o emergenti **contaminanti ambientali che rappresentano un rischio** per la salute di tutti gli organismi potenzialmente esposti (ad es. diossine e altri interferenti endocrini, microplastiche).
- Saranno, inoltre, mostrate alcune **metodologie di laboratorio** applicabili allo studio dei meccanismi con cui le sostanze tossiche possono determinare un danno a livello cellulare e/o molecolare e alcune delle più diffuse metodologie per la ricerca e la **misurazione dei contaminanti** in diverse matrici biologiche.



Alcuni esempi...

La Biochimica applicata al benessere degli animali ARGOMENTI

- Il progetto si propone di avvicinare gli studenti allo studio della Biochimica applicandola all'importante ruolo **preventivo e terapeutico** che essa riveste in molteplici **patologie dell'uomo e dell'animale** attraverso nozioni su fabbisogno, digestione e metabolismo dei macronutrienti e micronutrienti.
- Verranno illustrate, inoltre, le caratteristiche di base di un **laboratorio di Biochimica** e descritte le apparecchiature presenti e le tecnologie fondamentali di frequente utilizzo.



Grazie per la cortese attenzione!

