



Títol del curs: Veterinaris i científics per una setmana

Professorat del curs: Joan Carles Melo, Anna Ñaco i Teresa Giró

Dates de realització del curs: 1a setmana, del 29 de juny al 3 de juliol.

Nivells als quals s'adreça: 4t ESO i 1r Batxillerat.

Objectius:

- Connectar els estudiants de secundària amb la Universitat de Lleida mitjançant una experiència pràctica que els apropi a la realitat dels graus veterinaris i agroalimentaris.
- Identificació de paràsits o l'estudi de la sang, es pretén despertar vocacions científiques i potenciar el pensament crític de l'alumnat.
- Conèixer l'oferta educativa de la universitat d'una manera amena, mentre es fomenta la col·laboració i l'intercanvi de metodologies entre el professorat de secundària i l'universitari.
- Crear un espai de coneixement mutu que ajudi els joves a descobrir el seu futur acadèmic des de la pràctica científica.

Àmbit temàtic: Agroalimentària, Veterinària i Forestal

Programa:

Dia 1.- Qualitat de l'ou: què ens diu un ou sobre la seva frescor?

- Interpretació del codi imprès a la closca. Data de posta.
- Color de la closca i preferències regionals.
- Càlcul de l'índex Haugh.
- Densitat (prova de flotabilitat aqua-sal i teorema d'Arquímedes).

Dia 2.- Cèl·lules somàtiques en llet de vaca: quan la llet ens parla de salut

- Mastitis: què és i per què afecta la qualitat de la llet i la producció.
- Preparació i tinció de mostres de llet fresca: vaca sana vs vaca amb mastitis.



- Recompte de cèl·lules somàtiques al microscopi per diagnosticar mastitis.

Dia 3.- Nutrició i matèries primeres: què mengen realment els animals?

- Identificació de matèries primeres : blat, ordi, blat de moro...
- Observació amb lupa de fibres: palla, fenc, ensitjats, fulloles... i mida.
- Relació entre ingredient i valor nutricional.

Dia 4.- Coprocultius ovins: com detectar paràsits de manera professional

- Cicle vital del paràsits , símptomes en ovelles i importància del control.
- Explicació de la preparació de la mostra, feta anteriorment pels tècnics.
- Identificar ous/larves al microscopi en preparacions muntades.
- Comparar mostres "sa/infectada".

Dia 5.- Frotis sanguini i identificació de cèl·lules: què ens explica la sang? Cloenda.

- Explicació de les parts de la sang i dels principals leucòcits.
- Preparació i tinció d'un frotis sanguini amb coloració Wright.
- Identificació de neutròfils, limfòcits, monòcits, eosinòfils i basòfils.

Observacions:

El curs es realitzarà al Campus Agroalimentari, Forestal i Veterinari.