



Títol del curs: Animal research: els superpoders de la PCR i la microscopia.

Professorat del curs: Rafael Suárez Mesa

Dates de realització del curs: 1a setmana, del 27 de juny a l'1 de juliol.

Nivells als quals s'adreça: Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior.

Objectius:

- Observar i diferenciar les cèl·lules de la sang, semen, fetge i intestí en diferents animals
- Aïllar ADN de diferents teixits
- Explorar diferents usos de la PCR en veterinària

Continguts:

- Microscopia (preparació de frotis sanguinis, tincions histològiques, observació microscòpica de sang, semen, fetge i intestí)
- Mètodes moleculars I (extracció d'ADN, quantificació i comprovació de la qualitat per espectrofotometria i electroforesi)
- Mètodes moleculars II (protocols de PCR per determinar l'origen racial i el sexe de les mostres)

Metodologia: Taller pràctic, majoritàriament al laboratori de genètica però també s'utilitzarà una sala d'anatomia i de microscopia, i una activitat en aula d'informàtica. S'organitzarà també una visita a les instal·lacions de Veterinària d'ETSEA durant una de les pauses..

Observacions: Treball dirigit pels docents. Es realitzarà al Campus d'ETSEA.