



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

microscopia **Professorat del curs:** Romi Pena, Rafael Suárez Mesa

Dates de realització del curs: 1a setmana, del 26 al 30 de juny

Nivells als quals s'adreça: 3r i 4t d'ESO, Batxillerat i CFGS

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

Àmbit temàtic: Agroalimentària, Veterinària i Forestal

Metodologia:

1. 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.
2. Màxim: 16 participant (capacitat laboratori)
3. Tasques:
 - Tasca 1: Microscopia (preparació de frotis sanguinis, tincions histològiques, observació microscòpica de sang, semen, fetge i intestí)
 - Tasca 2: Tinció i estudi de motilitat en mostres de semen fresc de bou
 - Tasca 3: Mètodes moleculars I (extracció d'ADN, quantificació i comprovació de la qualitat per espectrofotometria i electroforesi)



- Tasca 4: Mètodes moleculars II (protocols de PCR per determinar l'origen racial i el sexe de les mostres)

4. La programació horària es donarà amb el material del curs.
5. Treball dirigit pels docents.

Observacions:

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