



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

**Professorat del curs:** Rafael Suarez Mesa

**Dates de realització del curs:** 1a setmana, del 25 al 28 de juny.

**Nivells als quals s'adreça:** 4 ESO, BTX i Cicles formatius de grau superior.

**Objectius:**

En aquest curs observarem i diferenciarem les cèl.lules de la sang, semen, fetge i intestí de diferents animals; aïllem ADN de diferents teixits i explorarem diferents usos de la PCR en veterinària. .

**Àmbit temàtic:** Agroalimentària, Veterinària i Forestal.

**Metodologia:**

1. Primera sessió  
Microscopia (preparació de frotis sanguinis, tincions histològiques, observació microscòpica de sang, semen, fetge i intestí).
2. Segona sessió  
Tinció i estudi de motilitat en mostres de semen fresc de bou.
3. Tercera sessió  
Mètodes moleculars I (extracció d'ADN, quantificació i comprovació de la qualitat per espectrofotometria i electroforesi).
4. Quarta sessió  
Mètodes moleculars II (protocols de PCR per determinar l'origen racial i el sexe de les mostres).

**Observacions:**

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