



Investigant els secrets del sistema nerviós

La visita començarà amb una xerrada de presentació de l'Institut de Neurociències (INc) de la UAB i de les principals línies d'investigació que es duen a terme.

A partir d'aquí es faran quatre grups:

1 grup de 8 alumnes + acompanyant visitaran les instal·lacions del laboratori de biologia molecular on el tècnic els explicarà:

- Normes bàsiques de treball en un laboratori de biologia molecular i maquinària associada.
- Quines tècniques es poden fer.
- Taller pràctic.

1 grup de 5 alumnes + acompanyant visitaran les instal·lacions del laboratori de microscòpia on faran:

- Introducció de l'equipament del laboratori de microscòpia: microscòpia òptica de camp clar, de fluorescència i microscòpia confocal.
- Pràctica d'observació de mostres en camp clar dels diferents tipus cel·lulars del sistema nerviós, en humana i altres espècies.
- Pràctica d'observació de mostres en microscòpia de fluorescència en teixit i cultiu cel·lular. Observació de mostres en microscòpia confocal

1 grup de 10 alumnes + acompanyant visitaran les instal·lacions del laboratori d'histologia on la tècnica de laboratori els explicarà:

- Com es treballa en un laboratori de recerca? Normes generals de treball amb seguretat, equipament bàsic, realitat vs ficció.
- Quines aplicacions té la histologia en la recerca en neurociències? Diferents processaments realitzats al laboratori amb especial èmfasi en el processament histològic per a parafina o immunotincions (depenent de les preferències i/o coneixements del grup d'estudiants)
- Demostració d'una tinció nuclear i observació al microscopi

Després es farà una posada en comú del que els diferents grups han vist per arribar a conclusions comunes i fer un tancament conjunt de l'activitat.

- Adreçat a: Per a estudiants de batxillerat i cicles formatius
- Fins a 23 alumnes
- Important: 3 acompanyants
- Durada total: 3 hores
- Dates: 11 de març del 2019
- Per qualsevol dubte: comunicació.inc@uab.cat