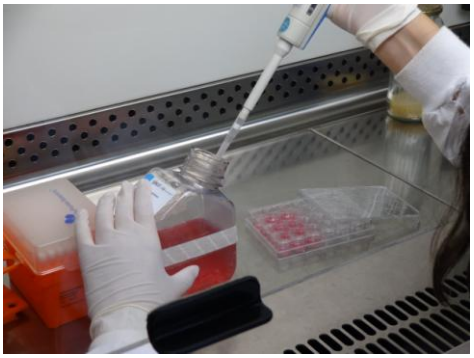
ACTIVITAT: EXPLORANT ELS SECRETS DEL SISTEMA NERVIÓS

Per a aprofitar al màxim la visita, seria convenient que amb anterioritat, els alumnes tractin a classe alguns aspectes del ***sistema nerviós*** *com ara els diferents* ***tipus cel·lulars*** *que el conformen, principals* ***estructures cerebrals*** *i* ***malalties neurodegeneratives*** *més importants.*
Per a alumnes de batxillerat, entre 21-30 alumnes; durada total de la visita 3 hores aprox. (10-13h); dates: 28/01/15 i 18/03/15.

L'objectiu de l'activitat es conèixer l'organització de la recerca neurocientífica i els seus continguts principals.
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; donant una visió de conjunt de les Neurociències.

A partir d'aquí el grup classe es repartirà en tres grups formats prèviament:

- **1 grup de 5 alumnes + un professor** visitaran les instal·lacions del **laboratori de cultius** de l'INc a on la tècnic del laboratori els explicarà...



- ✓ **Normes bàsiques de treball en una sala de cultius i maquinaria associada.**
- ✓ **Treball en condicions estèrils.**
- ✓ **Demostració pràctica d'una tripsinització d'una línia cel·lular**
- ✓ **Observació de diferents tipus cel·lulars al microscopi.**

- **1 grup de 8-12 alumnes + un professor** visitaran les instal·lacions del **laboratori de microscòpia** de l'INc a on amb l'ajuda d'un investigador, la tècnic del laboratori els explicarà....

  - ✓ **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 humà 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 8-13 alumnes + un professor** visitaran les instal·lacions del **laboratori d'histologia** de l'INc a on la tècnic del laboratori els explicarà:

  - ✓ **Normes generals de treball amb seguretat en un laboratori de recerca**
  - ✓ **Processaments histològics realitzats en el laboratori amb especial èmfasi en el processament histològic per a parafina**
  - ✓ **Demostració pràctica d'una tinció nuclear**
  - ✓ **Observació al microscopi d'una tinció nuclear**

Un cop de tornada a l'escola els alumnes poden posar en comú el que han vist a cada un dels laboratoris.

UAB - Facultat de Medicina
E08193 Bellaterra (Barcelona)
Tel. 935 813 861 / 935 814 257 - Fax. 935 84152
http://inc.uab.cat