

XIII JORNADES D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA DEL PROFESSORAT DE SECUNDÀRIA (2014) / PROGRAMA ARGÓ

Presentació

La Universitat Autònoma organitza cada any, en col·laboració amb els Serveis Territorials del Departament d'Ensenyament al Vallès, unes jornades d'actualització científica per al professorat d'ensenyament secundari. La primeres sessions d'aquest curs, a les quals en seguirà una altra el mes de març, responen a una iniciativa de la Facultat de Biociències. S'hi aborden temes de **biologia** des de dues perspectives diferents: un enfocament **tècnic** i teórico-pràctic en els **tallers** del dia 3 de febrer i una reflexió sobre els interrogants **ètics** que plantegen els nous avenços científics en aquest àmbit a les conferències del dia 12. Atesa la temàtica que s'hi tracta aquest cop, la Fundació Víctor Grífols i Lucas ha volgut ser present en l'organització de l'esdeveniment i donar-hi suport.

Cadascuna de les tres activitats (Taller 1, Taller 2 i Conferències) té un nombre de places limitat i requereix una inscripció independent. Els tallers s'ofereixen dues vegades, una de 4 a 6 i l'altra de 6 a 8; l'organització assignarà grup a les persones que només s'inscriguin en un dels dos tallers.

Inscripcions

- Professorat d'Ensenyament secundari en Actiu:
 - Ompliu les dades que trobareu en els enllaços següents:
 - [Jornades d'actualització científica: conferències de bioètica](#)
 - [Jornades d'actualització científica: taller pràctic de bioinformàtica](#)
 - [Jornades d'actualització científica: taller de tincions en microscòpia òptica](#)
- Altres persones interessades en les conferències:
 - Adreceu un correu electrònic amb les vostres dades (nom, cognoms i DNI) a: argo.ice@uab.cat
 -



XIII JORNADES D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA DEL PROFESSORAT DE SECUNDÀRIA (2014) / PROGRAMA ARGÓ

I. TALLERS (simultanis)

Data:

Dilluns, 3 de febrer de 2014

Lloc:

Facultat de Biociències de la
UAB

Organitzen:

- Facultat de Biociències
- Coordinació per a les relacions amb l'ensenyament secundari
- Institut de Ciències de l'Educació
- Serveis Educatius del Departament d'Ensenyament (Vallès Occidental)

16,00
a
18,00

Taller 1

TÈCNiques EN MICROSCÒPIA ÒPTICA

Dr. Joaquim Martí-Clúa, Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia de la UAB

Aquesta activitat té com a objectiu que els assistents adquireixin l'habilitat de ténir seccions histològiques obtingudes a partir de material d'origen animal. Està estructurada en una part teòrica i en una altre pràctica. La primera d'elles introduirà els coneixements que conformen l'activitat, explicant els conceptes més importants amb el suport de dibuixos, esquemes i fotografies. La part pràctica serà el nucli principal d'aquesta activitat amb la que es pretén que els assistents adquireixin els coneixements i la destresa necessaris per a la realització de tincions histològiques en el camp de la microscòpia òptica.

Continguts pràctics

Tinció topogràfica (hematoxilina-eosina).

Tincions citoquímiques (PAS i Feulgen)

Els procediments a seguir són, entre altres: desparafinacions, hidratacions, tincions, deshidratacions, muntatges i visualitzacions al microscopi. Es repartirà els protocols detallats a l'inici de les sessions.

Lloc de realització Laboratori Unitat Citologia i Histologia. Facultat de Biociències (laboratori C2-151)

i

18,00
a
20,00

Taller 2

AULA PRÀCTICA DE BIOINFORMÀTICA

Dra. Immaculada Ponte, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular

Les eines informàtiques formen part avui dia de la rutina investigadora en qualsevol àrea de les Biociències. Els seus usos i aplicacions han donat lloc a l'emergència d'una branca que anomenem Bioinformàtica, l'abast de la qual va des dels càlculs quasi mecanicoquàntics per simular dinàmica de macromolècules fins a la cerca de seqüències als cada vegada més complets bancs de dades, passant per la visualització d'estructures en tres dimensions.

Continguts pràctics

Depenent del temps disponible i de la quantitat de persones inscrites, en el taller es podrà: (a) Consultar els bancs de dades més importants en Biologia Molecular i utilitzar d'eines bioinformàtiques per a l'anàlisi de seqüències nucleotídiques i aminoacídiques. (b) Procedir a l'anàlisi i visualització de l'estructura de algunes proteïnes relacionades amb malalties com l'Alzheimer (proteïnes amiloides) o la de les vagues boques (prions).

Lloc de realització: Aules d'informàtica de la Facultat de Biociències

XIII JORNADES D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA DEL PROFESSORAT DE SECUNDÀRIA (2014) / PROGRAMA ARGÓ

II. CONFERÈNCIES DE BIOÈTICA		
16,00	Inauguració de la Jornada: Dr. Josep Vendrell, Degà de la Facultat de Biociències (UAB) Dra. Montserrat Antón, Directora de l'ICE de la UAB Representant dels Serveis Educatius del Departament d'Educació del Vallès Occidental Dr. Miquel Osset, Director de la Fundació Grífols i Lucas	Data: Dimecres, 12 de febrer de 2014 Lloc: Sala d'Actes de la Facultat de Biociències de la UAB
16,20	Conferència: <i>Present i futur de la bioètica</i> Dr. Angel Puyol , Departament de Filosofia de la UAB La bioètica no ha fet sinó començar. Els problemes ètics relacionats amb la vida, humana i no humana, són cada dia que passa d'una varietat i magnitud més grans i sorprenents. I no ens pot agafar desprevinguts, ni podem pensar que les velles categories morals i filosòfiques ens resoldran tots els nous desafiaments de la bioètica.	Organitzen: - Facultat de Biociències - Coordinació per a les relacions amb l'ensenyament secundari - Institut de Ciències de l'Educació - Fundació Grífols i Lucas - Serveis Educatius del Departament d'Ensenyament (Vallès Occidental)
17,00	Conferència: <i>Genòmica i agricultura. Ciència i debat.</i> Dr. Pere Puigdomènech , Departament de Genètica Molecular. Institut de Biologia Molecular de Barcelona. CID-CSIC La domesticació de plantes i animals, que és a la base de l'agricultura i la ramaderia, constitueix un dels objectes de recerca actuals en genètica. En un món que té el repte d'alimentar una població en expansió els beneficis que poden oferir els procediments de millora genètica derivats de l'aplicació de les tècniques de biologia molecular són molt importants. També ho és, tanmateix, el debat que s'ha originat al voltant de l'ús d'aquestes tècniques en la generació i conreu de plantes genèticament modificades, que implica aspectes econòmics, científics, sociològics, polítics i ètics.	
18,30	Conferència: <i>Reprogramació nuclear: Aspectes ètics i científic</i> Dr. Josep Santaló , Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia de la UAB La reprogramació nuclear és una eina potentíssima tant pel què fa al coneixement bàsic de la biologia com per la seva potencialitat en la reproducció i la medicina regenerativa. Quin són els seus fonaments biològics? Quina tecnologia permet dur-la a terme? Quina utilitat pot tenir? Quins nous reptes ètics comporta? Aquestes són algunes de les preguntes que intentarem respondre en la conferència proposada.	