

Curs 2011- 2012 (Segon trimestre)

“Biodiversitat, temàtica de gran variabilitat , il·lustrada en casos concrets”

**Lloc de realització: ICE- UAB, Casa de Convalescència C/ Sant Antoni M Claret,
171, Barcelona**

Durada: 25 hores

PROGRAMA

Divendres, 3 de febrer de 2012, a les 16.30 h.

De fora vindran que de casa ens trauran: Les espècies invasores i l'impacte en la biodiversitat.

A càrrec del Dr. **Gustavo Llorente**. Professor Titular de Zoologia de Vertebrats. Facultat de Biologia.
Universitat de Barcelona

El tràfic d'espècies, la translocació fortuïta, la introducció voluntària són factors que permeten a espècies forànies incorporar-se a zones lluny de la seva àrea de distribució. Només espècies d'unes determinades característiques podran adaptar-se a les noves condicions. La introducció d'una nova peça dins dels ecosistemes pot modificar profundament l'equilibri del propi sistema i tenir conseqüències sobre la biodiversitat i l'alteració de l'hàbitat. Com exemple es presenten les dades i els efectes que comporta la introducció de dues espècies de vertebrats un amfibi i una tortuga clarament problemàtiques, que es troben en procés d'expansió fora de la seva àrea de distribució natural i que tenen efectes diferents sobre la comunitat d'espècies autòctones.

Divendres, 24 de febrer, a les 16.30 h.

Com estudiem la biodiversitat (microbiana) marina en el marc de les expedicions globals Malaspina i TaraOceans”

A càrrec del Dr. **Josep M. Gasol**. Professor d'Investigació del CSIC, a l'Institut de Ciències del Mar.

“ En aquesta xerrada utilitzo la idea que en Darwin a la seva època no podia veure els microorganismes marins per presentar dos aspectes: d'una banda explicar les dues campanyes de circumval·lació oceànica en les quals estem involucrats (la campanya Malaspina i la campanya TaraOceans), i de l'altra explicar la rellevància dels microorganismes al plàncton de l'oceà (cosa que és extensible a les aigües continentals). Com que els microorganismes són molt importants, i com que volem estudiar la diversitat a l'oceà global (amb Malaspina i TaraOceans), ens cal utilitzar tècniques i maneres de treballar que ens permetin acostar-nos a aquesta "diversitat invisible" que omple l'oceà. I quines són aquestes tècniques? Doncs les anem a buscar a la biologia molecular i les fem servir per saber quantes espècies hi ha a l'oceà, quina és la seva diversitat, i què fa cadascuna d'elles. Parlaré i explicaré, per tant, les tècniques de meta genòmica i de piroseqüenciament i com en usar-les al mar de sobte hem començat a saber moltíssimes coses sobre els microorganismes marins que no sabíem i que potser ens permetran utilitzar biotecnològicament aquesta diversitat amagada.”

Divendres, **2 de març** de 2012

"Activitats que surten bé" 2a edició

Després de l'èxit de la primera edició d'aquest tipus de sessions, us encoratgem a que presenteu als vostres companys les activitats "que no fallen" i sempre surten bé. Aquest dia els protagonistes seran els associats del Seminari que vulguin compartir les seves experiències amb els seus companys.

Divendres, **23 de març** de 2012

Recicleme els fongs i els bolets

A càrrec de **Ramon Pascual**, divulgador de les Ciències Naturals, i especialment de la Micologia.

Una visió, a mena de recordatori, de l'origen, morfologia, fisiologia, ecologia i sistemàtica dels fongs i particularment dels bolets.

Què han fet i fan els fongs en benefici de la humanitat? Quins beneficis ens poden proporcionar en el futur?

Quins desastres ocasionen?

Una visió històrica i anecdòtica de la vida dels fongs en relació a les persones.

Curiositats del món dels fongs

Divendres, **13 d'abril** de 2012 a les 17 hores

***Sortida de camp (urbana) als Jardins Joan Brossa
Gramínies, l'èxit més gran al món vegetal.***

A càrrec de la professora **Montserrat Mitjans**, llicenciada en Biologia.

L'objectiu és adquirir les eines necessàries per conèixer i distingir cada una de les plantes d'aquesta família, la més nombrosa.

El primer que farem és una sessió al camp, amb exemplars a la mà, identificarem els trets que s'empren com a criteri de classificació, inflorescència, lígula, aurícules, glumes, aresta... que permeten incloure l'exemplar en un gènere i coneixerem noms comuns. Serà útil portar una lupa

Divendres, **20 d'abril** de 2012

Gramínies, l'èxit més gran al món vegetal.(II)

A càrrec de la professora **Montserrat Mitjans**, llicenciada en Biologia.

Recorregut per els molts àmbits on les gramínies tenen un paper fonamental, com és l'alimentació, la determinació de la fisiognomia d'un bon nombre de comunitats (canyissar, llistonar, fenassar, espartar, gramenet), geoindicadors, begudes fermentades (cervesa, sake, rom), mobiliari, artesanía, estris, música, excipients, jardineria de baix consum, recuperació d'espais degradats, art, oci, esport, al·lèrgies, medicina, males herbes, biocombustible