

Llum, foscor i éssers vius

SEMINARI 2016

La llum proporciona l'energia necessària pel desenvolupament de la vida a la Terra. Aquesta energia és la que permet a les plantes sintetitzar matèria orgànica de la qual ens nodrim la resta d'éssers vius. Tot i així, hi ha organismes que han colonitzat ambients sense llum i s'han adaptat a viure a la foscor. Quins són els processos que permeten a alguns organismes generar matèria orgànica? Quines adaptacions tenen els organismes que viuen a la foscor? És possible la vida sense la llum?

Per contestar aquestes i altres preguntes la Delegació de la Serralada Litoral Central (ICHN) i la Direcció de Cultura de l'Ajuntament de Mataró organitzen aquest cicle de 8 conferències i 2 tallers per aprofundir en el coneixement del paper de la llum sobre els éssers vius.

PROGRAMA

Dimarts, dia 8 de març

Fotoquímica orgànica

A càrrec de **Josep Font**. Dept. de Química (UAB)

Dimarts, dia 15 de març

Llum i fotosíntesi, motors de la vida a la Terra

A càrrec de **Joaquim Azcón**. Dept. de Biologia Vegetal (UB)

Dijous, dia 17 de març

La llum i les comunitats bentòniques marines

A càrrec de **Mikel Zabala**. Dept. d'Ecologia (UB)

Dissabte, dia 19 de març

TALLER: El color ens porta la llum: fabriquem plaques solars

A càrrec de **Laia Pallejà**. Institut Català d'Investigació Química
De 10 a 13 h, a Can Boet – Centre de patrimoni arqueològic i natural

Dijous, dia 31 de març

Foscor: oportunitat o reclusió pels ratpenats?

A càrrec de **Carles Flaquer**. Museu de Ciències Naturals de Granollers

Dissabte, dia 2 d'abril

TALLER: Comportament de la llum i el color

A càrrec de **Josep M. Valls** i **Marta Segura**. Centre de Recursos

de Ciències Experimentals Pau Martí (Escola Pia de Catalunya)

De 10 a 13 h, a Can Boet – Centre de patrimoni arqueològic i natural

Dimarts, dia 5 d'abril

Efectes i causes de la contaminació lumínica

A càrrec de **Manuel Garcia Gil**. Dept. d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (UPC)

Dijous, dia 7 d'abril

Ritmes d'activitat al mar profund: efecte sobre l'avaluació de les comunitats i noves tècniques d'estudi

A càrrec de **Jacopo Aguzzi**. Institut de Ciències del Mar (CSIC)

Divendres, dia 8 d'abril

Éssers que il·luminen: la bioluminescència

A càrrec de **Begoña Vendrell**. Institut de Ciències del Mar (CSIC)

Dissabte, dia 9 d'abril

La llum, els ulls i l'evolució

A càrrec de **Lluís Serra**. Dept. de Genètica (UB)
De 11 a 12:30 h, a Can Boet – Centre de patrimoni arqueològic i natural

Totes les conferències en dimarts, dijous o divendres són de 2/4 de 8 a les 9 del vespre a la sala d'actes de Can Palauet (C. d'en Palau, 32 - Mataró). Excepte una conferència (de 11 a 12:30 h) i dos tallers (de 10 a 13 h) que es duran a terme en dissabtes a Can Boet – Centre de patrimoni arqueològic i natural (C. Pablo Iglesias, 83 Mataró).

Inscripció gratuïta a la DIRECCIÓ DE CULTURA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ: C. de Sant Josep, 9. 08302 Mataró / Tel. 937 58 23 61 / Fax. 937 58 23 62 / Adreça electrònica: cultura@ajmataro.cat

En finalitzar el seminari es lliurarà certificat d'assistència als inscrits que acreditin haver participat en un mínim de sis conferències i els dos tallers. Aquestes persones també rebran gratuïtament un exemplar del número 27 de la revista de divulgació científica *L'Atzavara* (any 2017), monogràfic entorn els temes tractats en aquest seminari.