

Durada

un curs acadèmic

Impartició

cursos 2017-18 i 2018-19

Horari

Els dilluns i els dimecres de 17.30 a 19.30 hores.

Lloc d'impartició

Edifici Gaspar Melchor de Jovellanos. Campus universitari, carretera de Valldemossa, km 7,5, Palma.

Inici del curs

Mes de novembre de 2017

Informació i matrícula

Edifici Sa Riera
C/ de Miquel dels Sants Oliver, 2, Palma
Telèfon: 971 17 24 45
E-mail: uom@uib.cat

Horari: de 9 a 14 hores de dilluns a divendres (es donarà dia i hora per formalitzar la matrícula).

Preinscripció: el mes de juliol, per Internet (uom.uib.cat), i el mes de setembre, directament a l'edifici sa Riera.

Matriculació: mes d'octubre.

uom.uib.cat

Vicerectorat
de Projecció Cultural,
Universitat Oberta
i Seus Universitàries



Disseny: Direcció de l'Estratègia de Comunicació i Promoció Institucional de la UIB. <http://dircom.uib.cat/>
Fotografia: Antoni Costa



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



Diploma d'Especialització
de la Universitat Oberta per a Majors

Els Grans Descobriments Científics: del Passat al Present

(8 ECTS)



UOM

Universitat
Oberta per
a Majors

uom.uib.cat

Els diplomes d'especialització pretenen donar resposta al nou perfil d'alumnat que ha acabat els estudis del Diploma Sènior de la UOM i vol aprofundir en els coneixements apresos; els diplomes d'especialització pretenen arribar igualment a un nou tipus d'alumnes interessats a conèixer i aprofundir temàtiques de diversos àmbits del coneixement, i fer cada vegada més real el principi de l'aprenentatge al llarg de tota la vida.

Continguts

Història de la ciència (0,8 ECTS)

- Aproximació a les grans revolucions científiques.
- Les idees que van canviar el món.
- Anàlisi des de la prehistòria fins a l'actualitat.
- Els avenços científics a les Illes Balears.

Filosofia de la ciència (0,8 ECTS)

- Les relacions entre ciència i filosofia: un breu recorregut històric. La ciència com a renúncia a la certesa.
- El camí cap a la ciència actual: els orígens, la revolució científica, la gran ciència, la tecnociència.
- Coneixement científic i cultura. La manera en el qual la ciència afecta l'autocomprensió dels éssers humans i el seu lloc a l'Univers.
- Cultura i cultura científica. Les dues cultures. La comunicació de la ciència.

Grans dones científiques de la història (1,2 ECTS)

- La ciència i la tecnologia al final de l'Era Moderna. L'exemple d'algunes dones assenyalades: Hipàtia d'Alexandria, Hildegard de Bingen, Maria Agnesi, Émilie du Châtelet...
- El Segle XIX, el despertar de la dona científica: Marie-Anne Pierrette Paulze, Ada Lovelace, Sophie Germain, Jane Marcet, Marie Mitchell, Florence Nightingale, Sòfia Kovalévskaja, Margalida Comes...
- La ciència i la tecnologia al segle XX:
- La situació actual (segle XXI) de la dona en la ciència i la tecnologia: la igualtat que no arriba.

Els avenços mèdics (1,92 ECTS)

- Avenços i fites en l'atenció en salut: una mirada històrica.
- Les epidèmies: descobriments i innovacions científiques.
- La cirurgia en la història de la salut.
- Higienisme i salut pública.
- Investigació en salut: societat, tecnologia i reptes de futur.

Els grans invents i els seus creadors (1,2 ECTS)

- La invenció i la necessitat: el rentavaixelles.
- Gafes, pals de fregar i altres estris (no tan) senzills.
- Cotxes per a tothom?
- Però, qui va inventar el telèfon? I les bombetes elèctriques?
- Solucions a la recerca de problemes: els forns de microones.
- La invenció de la ràdio i de la televisió. Els comandaments a distància.
- Quina era la pregunta? Ordinadors i Internet. La telefonia mòbil.

La física al descobert (1,92 ECTS)

- Les revolucions científiques.
- Determinisme i caos.
- Simetria: el cas de les partícules elementals.
- Mecànica quàntica.
- Relativitat i cosmologia.
- Ones gravitacionals.
- L'exploració dels oceans.
- Sistemes de comunicació sense fils.
- Els drons.
- L'astrofísica i la cosmologia.

Descobriments paleontològics (0,16 ECTS)

- Descobriments paleontològics.
- Atapuerca.

Requisits

- Tenir el títol de Diplomant Sènior de la UOM
- Tenir estudis universitaris
- Tenir estudis d'accés a la Universitat (PAU o més grans de 25 anys)
- Tenir el certificat del Diploma Sènior de la UOM
- Tenir altres titulacions, d'acord amb el que marqui la normativa vigent