§

Processos de canvi científic

Cicle: Segon; *Quadrimestre*: Primer; *Grup*:1 ; *Crèdits*:5 ; *Tipus*: OP *Àrea*: lògica i filosofia de la ciència ; *Horari*: Dimarts i dijous de 15:00 a 16:30 h.

Jordi Vallverdú i Segura (jordi.vallverdu@uab.es)

CONTINGUT

La ciència, com molts d'altres àmbits de l'activitat humana, canvia constantment. Ara, en què consisteix aquest canvi? Equival a progrés o a simple transformació? Quins són els motius del canvi i com es realitza aquest? Què permet que tot i el canvi romangui una idea de pensament científic? La resposta a aquestes preguntes vertebra l'assignatura i mostra com l'anàlisi de la idea de 'canvi científic' constitueix el nucli de la reflexió filosòfica. Tota la teoria exposada en l'assignatura s'exemplifica a través de casos històrics diversos.

OBJECTIUS

Entendre el canvi científic i els diversos tipus de processos i valors implícits tot relacionant la pràctica de la ciència amb el context en el qual aquesta es realitza. Millorar la comprensió dels fenòmens científics contemporanis i entendre el papaer fonamental de les ciències en la nostra vida i moment històric.

TEMARI

1. Clarifiquem conceptes: canvi, progrés, transformació.
2. L'estudi del canvi científic:
2.1. La macrociència:
2.1.1.Thomas S. Kuhn i els paradigmes.
2.1.2. Imre Lakatos.
2.1.3. Larry Laudan.
2.2. La microciència: l'anàlisi de controvèrsies científiques.
3. El control epistèmic de la ciència: peer review, protocols i frau científic.
4. La comunicació de la ciència i les noves tecnologies.
5. La ciència pública i la ciència privada. CRO's i societat civil.
6. Com pensen realment els científics?
6.1. Una aproximació cognitiva a la ment, l'estadística i la racionalitat.
6.2. Les raons de la creativitat: serendipity, creativitat i treball col lectiu.

AVALUACIÓ

Examen final que comptabilitzarà el 70% de la nota. Treball que comptabilitzarà el 30% final de la nota. No resulta imprescindible aprovar (és a dir, obtenir el 50% de la puntuació respectiva) cap de les dues parts de la nota per tal de superar l'assignatura.
El calendari d'entrega del treball i les seves pautes seran facilitades a classe.

BIBLIOGRAFIA

Serà explicitada durant els transcurs de les classes. Tot i així, la lectura del crucial llibre de Thomas S. Kuhn, L'estructura de les revolucions científiques, en qualsevol de les seves edicions, serà imprescindible. Es recomana l'adquisició d'aquesta obra.

§