

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	44271
Nom	Temes avançats en història de la ciència
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2198 - M.U. Història de la Ciència i Comunicació Científica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segon quadrimestre
3129 - Estudis històrics i Socials sobre Ciència, Medicina i Comuni	Escola de Doctorat	0	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2198 - M.U. Història de la Ciència i Comunicació Científica	7 - Temes avançats en història de la ciència	Optativa
3129 - Estudis històrics i Socials sobre Ciència, Medicina i Comuni	1 - Complementos de Formació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
BERTOMEU SANCHEZ, JOSE RAMON	225 - Història de la Ciència i Documentació

RESUM

Es presentaran temes d'investigació en història de la ciència, de la medicina i de la tecnologia, perquè s'adquirisca un coneixement avançat sobre els principals problemes i tendències en aquestes àrees d'estudi.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

2198 - M.U. Història de la Ciència i Comunicació Científica

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Conèixer el desenvolupament general de la història de la ciència, la medicina i la tecnologia en el seu context social i cultural al llarg del temps.
- Identificar els principals períodes i contextos geogràfics del desenvolupament històric de la ciència, la medicina i la tecnologia.
- Conèixer les biografies dels principals protagonistes del desenvolupament de la història de la ciència, la medicina i la tecnologia.
- Analitzar i interpretar textos clàssics de la medicina i de la ciència.
- Identificar les principals fonts d'informació relacionades amb la història de la ciència, la medicina i la tecnologia així com les ferramentes de recuperació d'esta informació (principals repertoris bibliogràfics i bases de dades) .
- Idear, planificar, organitzar i redactar un treball d'investigació.
- Presentar en públic un treball d'investigació i debatre els seus resultats amb altres investigadors.
- Aplicar tècniques de busca, identificació, selecció i arreplega d'informació especialitzada.
- Aplicar mètodes d'anàlisi crítica per a estudiar fonts textuais, iconogràfiques i materials relacionades amb la medicina, la ciència i la tecnologia.
- Comprendre les relacions entre la ciència, la medicina i la tecnologia amb les societats i les cultures en què es desenvolupen al llarg dels diversos períodes històrics.



- Conèixer i analitzar críticament els processos de circulació de sabers i pràctiques científiques, així com els seus principals protagonistes, escenaris, mitjans, mecanismes i conseqüències.
- Conèixer i analitzar críticament els processos de divulgació de la ciència considerant els seus diversos protagonistes, contextos, mitjans, pràctiques, finalitats i resultats.
- Identificar i analitzar críticament textos clàssics de la medicina i de la ciència en les seues diverses modalitats.
- Recopilar, seleccionar i organitzar la informació científica especialitzada.
- Identificar els principals espais en què s'exercix l'activitat científica, tecnològica i metgessa (laboratoris, aules, acadèmies, observatoris, entorns naturals, museus, hospitals, fàbriques, etc.) .
- Conèixer les biografies de protagonistes de la ciència, la medicina i la tecnologia en determinats moments històrics i contextos socials i culturals.
- Diferenciar les principals tendències en els estudis sobre ciència, medicina i gènere.
- Discutir i valorar les perspectives, les controvèrsies i els mètodes de treball de les principals línies de la investigació en l'àrea de la informació i la comunicació social de la ciència.
- Discutir i valorar les perspectives, els debats historiogràfics i els mètodes de treball de les principals línies d'investigació històrica entorn de la ciència, de la tecnologia i de la medicina.
- Conèixer i utilitzar amb destresa les principals fonts d'informació relacionades amb la comunicació científica, així com altres ferramentes de recuperació d'informació (principals repertoris bibliogràfics i bases de dades) .
- Conèixer les principals tendències en filosofia i sociologia de la ciència, així com en els estudis de ciència, tecnologia i societat.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Es presentaran temes d'investigació en història de la ciència, de la medicina i de la tecnologia, perquè s'adquireixi un coneixement avançat sobre els principals problemes i tendències en aquestes àrees d'estudi.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

5. Temes avançats en Història de la Ciència

Contingut. Breu descripció

El mòdul tracta de manera monogràfica, a cada sessió, temes d'investigació que connecten amb les últimes tendències historiogràfiques i molt especialment amb aquelles que s'estan desenvolupant amb més èxit en la destacada i diversa comunitat d'investigadors / es de les tres universitats. Es tractaran així tant els principals períodes de la història de la ciència com una mostra ben representativa dels temes més rellevants de la història de la ciència, la medicina i la tecnologia. Cada professor / a introduirà una perspectiva historiogràfica sobre la qual està treballant i la desenvoluparà en base als



casos que està tractant en la seva investigació. El mòdul resulta així especialment important per incorporar-se al programa de doctorat.

Continguts teòrics i pràctics

Les sessions analitzaran diferents perspectives en l'estudi de les pràctiques científiques, la comunicació del coneixement i la inserció de la ciència en els seus contextos polítics, socials i culturals.

Les pràctiques científiques s'analitzaran en sessions dedicades a: les disciplines i la investigació interdisciplinària; els espais de la ciència; l'objectivitat regulatòria; la història de la malaltia; i experts i profans en la producció del coneixement.

La comunicació científica es tractarà en sessions dedicades a: la circulació del coneixement; la medicina i la literatura i la ciència a les aules.

La inserció de la ciència en els seus contextos polítics, socials i culturals es tractarà amb especial profunditat en sessions dedicades a: ciència i religió; ciència i llei; ciència i guerra; ciència, raça i poder; estudis històrics i socials de la tecnologia; i història present.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	45,00	100
Classes de teoria	45,00	100
Tutories reglades	15,00	100
Treball en grup	7,50	100
Elaboració de treballs en grup	37,50	0
Elaboració de treballs individuals	75,00	0
Lectures de material complementari	75,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	75,00	0
Resolució de qüestionaris on-line	112,50	0
TOTAL	487,50	

METODOLOGIA DOCENT

Metodologia docent



Classes magistrals: Es presentaran els continguts bàsics de cada tema, s'indicaran les lectures obligatòries necessàries i s'oferirà una bibliografia orientativa que permeta ampliar la informació sobre els temes tractats. L'assistència és obligatòria, permetent-se un 20% de faltes com a màxim.

Seminaris o fòrums: Permetran discutir alguns dels punts tractats en la classe magistral a través d'activitats suggerides als estudiants que han de presentar i debatre les conclusions dels treballs realitzats. L'assistència és obligatòria, permetent-se un 20% de faltes com a màxim.

Tutories: Es realitzaran periòdicament per fer un seguiment de les activitats, especialment les encaminades a la preparació del treball de mòdul. A més de les tutories presencials, hi haurà la possibilitat de tutelar als estudiants a través de sistemes en línia.

Conferències: Impartides per persones de prestigi en el camp de la història de la ciència i la comunicació científica. Els estudiants podran realitzar, en els casos que així es decidisca, petits treballs relacionats amb la conferència o col·laborar en la seva preparació i presentació.

E-learning. Videoconferència. Aula virtual. Es farà un ús habitual d'aquests mètodes per evitar el desplaçament dels estudiants que no puguin assistir a alguna o algunes de les activitats docents programades. S'elaboraran materials de treball en línia, amb el concurs de les noves tecnologies de la informació, per a tot l'alumnat.

AVALUACIÓ

Sistema general d'avaluació

Els estudiants seran avaluats d'acord amb la seva participació en les classes, en els debats dels fòrums, amb el quadern d'activitats elaborat al llarg del curs (comentaris de text, reflexions, informes per escrit, etc.), sempre d'acord amb les indicacions dels professors.

Instruments i Criteris d'Avaluació

- Lliurament i presentació del treball de mòdul (portfoli) convenientment emplenat amb les activitats que es desenvolupen durant la classe o les que el professor/a encarregue, dins dels terminis establerts i mitjançant sistemes informàtics en línia. [70%]



- Treballs escrits i participació en els seminaris de debat (fòrums) oberts durant la setmana i els cicles de conferències del programa [30%]. Aquesta activitat no serà recuperable en les proves d'avaluació extraordinàries.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Bowler, P.J.; Morus, I.R. (2005). Panorama general de la ciència moderna. Barcelona: Crítica

Complementàries

- Olby, R.C.; Cantor, G.N.; Christie, J.R.R.; Hodge, M.J.S. (eds.) (1990). Companion to the History of Modern Science. London: Routledge
- Krige, J.; Pestre, D. (eds.) (1997). Science in the Twentieth Century. Amsterdam: Harwood Academic Publishers
- Biagioli, M. (ed.) (1999). The Science Studies Reader. London: Routledge
- Hackett, E.J.; Amsterdamska, O.; Lynch, M.; Wajcman, J. (2008). The Handbook of Science and Technology Studies. Cambridge (Mass.): The MIT Press
- Huisman, F.; Warner, J.H. (2004). Locating Medical History: The Stories and their Meanings. Baltimore: The Johns Hopkins University Press

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern