

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313223 Història de la Ciència: Ciència, Història i Societat	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Annette Mulberger

Correu electrònic: Annette.Mulberger@uab.cat

Equip docent

Xavier Roqué Rodríguez

José Romo Feito

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Estar cursant o haver cursat el mòdul M5 Metodologia de la recerca.

Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és assegurar que l'alumne que acaba el màster és capaç de dur a terme pel seu compte una investigació en el camp de la història de la ciència i ha adquirit les competències per dur a terme un treball autònom.

Competències

- Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Recollir i valorar de manera crítica informació per a la resolució de problemes, d'acord amb els mètodes i les tècniques d'anàlisi pròpies de la disciplina.
- Treballar de manera autònoma, resoldre problemes i prendre decisions amb propostes innovadores.
- Utilitzar adequadament les tecnologies de la informació i la comunicació en la investigació, i també aplicar-les a l'activitat professional.

Resultats d'aprenentatge

1. Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
2. Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
3. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
4. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
5. Recollir i valorar de manera crítica informació per a la resolució de problemes, d'acord amb els mètodes i les tècniques d'anàlisi pròpies de la disciplina.
6. Treballar de manera autònoma, resoldre problemes i prendre decisions amb propostes innovadores.
7. Utilitzar adequadament les tecnologies de la informació i la comunicació en la investigació, i també aplicar-les a l'activitat professional.

Continguts

L'alumne desenvoluparà el projecte proposat en M5, sota la direcció del mateix tutor, fins a la redacció final d'un treball de fi de màster que ha de tenir la màxima correcció conceptual i formal.

Sessions

1. Tercera tutoria general. Seguiment de treballs. Facultat de Filosofia, UB.
2. Quarta tutoria general (voluntària). CEHIC.

Juliol 12

Data límit per al lliurament de treballs als directores i als coordinadors de M5 + M9 a través del Campus Virtual.

Setembre 1

Data límit perquè els directores lliurin els informes d'avaluació dels treballs als coordinadors de M5 + M9.

4-8 de setembre

Presentació pública dels treballs.

12 de setembre

Data límit per la comunicació de les qualificacions dels Treballs.

Metodologia

El mòdul permet a l'alumne desenvolupar les habilitats i competències adquirides al llarg del màster a través de la realització del Treball de fi de màster. El mòdul consisteix en la redacció del treball, un cop elaborat el projecte a M5.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Reunions amb el director/tutor	20	0,8	1, 5, 7

Tipus: Autònomes

Elaboració del Treball	125	5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
------------------------	-----	---	---------------------

Avaluació

La memòria final del Treball de fi de màster constarà d'unes 12.000 paraules (40 pàgines), sense incloure la bibliografia. Pot adoptar el format d'un article publicable en una revista de qualitat reconeguda, relacionada amb qualsevol vessant de la història de la ciència.

El director/a del projecte enviarà als coordinadors del mòdul una proposta de qualificació (nota quantitativa de 0 a 10 amb un decimal) i un informe raonat de justificació. El dia que fixi el calendari, els alumnes presentaran públicament el seu Treball de fi de màster davant una comissió de tres membres del professorat; en el cas dels Treballs de fi de màster de l'especialitat de Comunicació, s'intentarà que un dels membres de la comissió sigui el tutor o tutora externs. L'alumne/a tindrà 15 minuts per a presentar el treball i les conclusions.

La qualificació final consistirà en el promig de la qualificació del director/a del Treball i les qualificacions dels membres de la comissió que l'examinarà públicament.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació pública del Treball	100%	5	0,2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Bibliografia

RELACIÓ, PER TUTORS, DELS TEMES I ÀREES DE RECERCA OFERTS PEL PROFESSORAT DEL MÀSTER PER AL DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DE FI DE MÀSTER

Arrizabalaga, Jon (CSIC) jonarri@imf.csic.es

Àrea: història de la medicina

-tecnologies biomèdiques, medicina de guerra i humanitarisme (segles XIX-XXI) -salut global i malalties (re)emergents

-malaltia, salut pública i assistència social (segles XIV-XVII)

-pràctica mèdica i minoria jueva al món ibèric (segles XIV-XVII)

Balltondre, Mònica (UAB) monica.balltondre@uab.cat

Àrea: Història de les ciències humanes

-Cura del cos i la ment (Antiguitat Clàssica, Edat Mitjana i Modernitat)

-Història de les emocions (segles XII-XVII)

-Construcció de la subjectivitat durant la premodernitat

-Història de la metapsíquica i l'espiritisme a Espanya i Catalunya

Calvo Labarta, Emilia (UB) ecalvo@ub.edu

Àrea: ciència àrab

- lexicografia àrab
- astronomia i religió

Comes Maymó, Rosa (UB) rcomes@ub.edu

Àrea: ciència àrab

- terminologia científica
- notacions numèriques i alfanumèriques
- transmissió de la ciència àrab a l'Europa medieval
- traduccions al llatí medieval de la ciència àrab
- manuscrits científics medievals llatins

Cozzoli, Daniele (UPF) daniele.cozzoli@upf.edu

- Història de la recerca farmacèutica
- Institucions científiques bio-mèdiques al segle XX
- Ciència e imperialisme
- Ciència a l'Itàlia feixista
- Ciència i guerra freda

Díaz Fajardo, Montserrat (UB) mdiazfajardo@ub.edu

- Història de l'astrologia àrab (segles X-XV)

Dorce, Carlos (UB) cdorce@ub.edu

Àrea: Història de la matemàtica

- la introducció de l'àlgebra a Espanya
- el naixement del càlcul diferencial

Forcada, Miquel (UB) mforcada@ub.edu

- Història social de la ciència àrab
- Ciència i filosofia en el món àrab medieval
- Etnociències en el món àrab medieval
- Ciències naturals i medicina àrabs.

Galech, Jesús María (UAB) JesusMaria.Galech@uab.cat

- La "revolución científica" en España: personas, contextos y polémicas

- Historia de la astronomía
- Interrelaciones históricas entre las ciencias y las artes
- Historia de la comunicación, la divulgación y el periodismo de ciencia y tecnología

Girón, Álvaro (Institució Milà i Fontanals-CSIC) agiron@imf.csic.es

Àrea: historia de la ciencia (siglos XIX-XX)

- evolucionismo y degeneracionismo
- criminología
- ciencia y clase obrera

González, Matiana (UAB) Matiana.gonzalez@uab.cat

- Ciencia y esfera pública
- Periodismo científico
- Salud pública internacional

Gutiérrez, José Manuel (UAB) JoseManuel.Gutierrez@uab.cat

- Historia de la Veterinaria

Hochadel, Oliver (CSIC) Oliver.Hochadel@imf.csic.es

Àrea: la divulgació científica (segles XVIII-XX)

- las ciencias en la ilustración
- historia del fraude en las ciencias
- historia de los parques zoológicos (siglo XIX-XX)
- historia de "human-origins-research" (siglo XX)
- ciencia y nacionalismo (siglo XX)

Malet, Antoni (UPF) antoni.malet@upf.edu

- Ciència en els segles XVI i XVII
- Ciència a Espanya
- Ciència i religió
- Ciència i literatura
- Ciència i art

Massa, María Rosa (UPC) M.Rosa.Massa@upc.edu

- Historia de las Matemáticas (Siglos XVI, XVII)

-Historia de las Matemáticas ligada con Historia de la Ingeniería (Siglo XVIII)

Menéndez Navarro, Alfredo (Universidad de Granada) amenende@ugr.es

-Historia de la salud laboral en la España moderna y contemporánea

-Riesgos laborales y ambientales en la España contemporánea

Molero Mesa, Jorge (UAB) Jorge.Molero@uab.cat

Àrea: història contemporània de la medicina espanyola i catalana

-salut i classe obrera

-administració sanitària

-malalties socials

-medicina i colonització

Mulberger, Annette (UAB) annette.mulberger@uab.cat

Àrea: història de la psicologia i les ciències humanes a la societat contemporània.

-història de la medició psicològica: gènesi i contextos locals

-els límits de la ciència: història de l'espiritisme i la parapsicologia

-política i ciència: divulgació de coneixement psicològic al franquisme

Nieto Galán, Agustí (UAB) agusti.nieto@uab.cat

Àrea: la divulgació científica (segles XVIII-XX)

-Ciència a les Exposicions Universals de Barcelona de 1888 i 1929.

-Ciència a la ràdio i a la TV al segle XX

-Ciència a les enciclopèdies (sgs. XVIII-XIX)

-Ciència a la premsa (sgs. XIX-XX)

Àrea: Història de la química (sgs. XVIII-XX)

-Química i franquisme

-Química popular (sgs. XIX-XX)

-Química i medi ambient (sgs. XIX-XX)

Pardo Tomás, José (CSIC) pppardo@imf.csic.es

Àrea: el món modern

-medicina / història natural catalana / espanyola / indiana dels segles XVI-XVII

Àrea: història natural a la ciutat

-museu de ciències naturals segles XIX i XX

Pla, Josep (UB) <jpla@ub.edu>

Àrea: Revolució Científica

-el naixement de les equacions diferencials

-una història dels quadrats màgics

-la matemàtica dels jocs

-la matemàtica d'Evangelista Torricelli

-la matemàtica ("Il Circolo") de Pietro Mengoli

Presas, Albert (UPF) albert.presas@upf.edu

-ciència i tecnologia al segle XX

-ciència i poder

-ciència, tècnica i societat

-canvi climàtic

Puig, Carles (UPC) carles.puig@upc.edu

-Ensenyament científicotècnic a Catalunya s. XVIII-XIX

-Ciència i Tècnica a l'Antiga Xina

-Història de l'Astronomia i de la Física fins al S.XIX

-Institucions científiques

-Revistes científiques als segles XVIII i XIX

-Instruments científics

Puig, Roser (UB) roserpuig@ub.edu

Àrea: ciència àrab

-instruments astronòmics antics

-astronomia en àrab i manuscrits: ecdòtica i estudi científic

Roca-Rosell, Antoni (UPC) Antoni.Roca-Rosell@upc.edu

-Historia de la Técnica (Siglos XVIII, XX y XX)

-Historia de la Ingeniería (Siglos XVIII, XX y XX)

-Historia de la Física (Siglos XVIII, XX y XX)

Romo, José (UB) romo@ub.edu

-la filosofia mecànica

Roqué, Xavier (UAB) xavier.roque@uab.cat

Àrea: física al segle XX

-història de la física a Espanya (segle XX)

-història de la radiactivitat i de la física quàntica (Sources for History of Quantum Physics)

Sturm, Thomas (UAB) tsturm@mpiwg-berlin.mpg.de

-Filosofia moderna (especialment Immanuel Kant, pero també Descartes, Hume...) -Epistemologia/Filosofia de la ciència

-Relaciones entre filosofia y ciencia en diversos periodos históricos

-Epistemologia històrica

-Teorías de la racionalidad (Lógica, Teoría de la probabilidad, Teoría de la decisión): Su filosofía y su historia (p. ej., la guerra fría y la teoría de la decisión racional; debates actuales acerca del razonamiento en ciencia cognitiva)

-Historia y epistemologia de la investigación histórica, siglosXVII-XX -Historia y filosofía de la psicología/ciencia cognitiva, siglos XVII-XX

-Historia y filosofía de instrumentos de la psicología

-Ética y ciencia en perspectiva histórica, así como su problemática actual (p. ej., ética de la investigación, fraude en la ciencia, explicaciones evolutivas de la moralidad, los nuevos desafíos éticos que plantean la ciencia y la tecnología)

Tabernero Holgado, Carlos (UAB) carlos.tabernero@uab.cat

Àrea: la divulgació científica (segles XIX-XXI)

-Ciència/medicina al cinema i a la televisió

-Internet i la divulgació científica

-Pràctiques comunicatives i mecanismes de popularització/divulgació de la ciència Àrea: història de la biologia (segles XIX-XXI)

-Individu, societat, informació: història, popularització/divulgació i públics de la biologia contemporània (evolució, ecologisme, biologia molecular...)

-Representacions de la naturalesa i dels discursos i pràctiques dels naturalistes en el cinema i la televisió

Vidal, Fernando (ICREA, Investigador sènior) fernando.vidal@icrea.cat

- Historia de las ciencias humanas, especialmente la psicología y las disciplinas de la mente, desde el siglo 16.

- Historia de las neurociencias; neurociencia y sociedad.

- Historia del cuerpo y de la identidad personal.

Zarzoso, Alfons (MHMC / UAB) alfons.zarzoso@uab.cat

Àrea: la cultura material de la medicina contemporània

-tecnologies mèdiques i canvi: especialitats i escenaris, malalties i malalts

-museologia científica

Àrea: la medicina i els seus públics a la Catalunya contemporània

-de la medicina de laboratori a la guerra i l'exili mèdic

-especialitats mèdiques (publicacions, associacions, arquitectura, política)

Sigles

CSIC: Consell Superior d'Investigacions Científiques

ICREA: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats

MHMC: Museu d'Història de la Medicina de Catalunya

UAB: Universitat Autònoma de Barcelona

UB: Universitat de Barcelona

UPC: Universitat Politècnica de Catalunya

UPF: Universitat Pompeu Fabra