

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

Codi	46478
Nom	La cultura material de la ciència
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2252 - M.U. en Història de la Ciència i Comunicació Científica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2252 - M.U. en Història de la Ciència i Comunicació Científica	3 - La cultura material de la ciència	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
SUAY MATAALLANA, IGNACIO	225 - Història de la Ciència i Documentació

RESUM

Aquest mòdul proporciona els coneixements bàsics per a desenvolupar les principals habilitats pràctiques en l'àmbit de l'activitat professional dels museus de ciència. A partir de l'anàlisi de la noció de cultura material de la ciència, així com de la història dels instruments científics i dels museus de ciència, s'aborden diferents temes relacionats amb la gestió del patrimoni científic i amb la comunicació científica. El mòdul presenta una part teòrica amb sessions que tracten diferents temes relacionats amb la cultura material de la ciència (fonts d'informació, publicacions i revistes especialitzades, societats acadèmiques, definicions i tipologies d'instruments, fabricants, espais, usos, etc.) i amb els museus de ciència i tecnologia (història dels museus de ciència, recursos i tendències en museologia, tipus de museus, gestió del patrimoni científic, inventaris, catàlegs, bases de dades, tècniques de conservació i restauració, etc.). També s'aborden qüestions pràctiques com el disseny d'exposicions i els usos didàctics del patrimoni científic. Aquestes qüestions pràctiques es complementen amb tota una sèrie d'activitats que es plantegen al llarg del curs i que culminen amb el desenvolupament d'un esborrany de projecte expositiu. Per tractar-se d'un màster interuniversitari, la informació completa es pot trobar en la web del màster, en la següent adreça: <http://www.historia-ciencia-comunicacion.org>



Prof. Resp: Josep Simon (josep.simon@uv.es)

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

2252 - M.U. en 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 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.
- Descriure els processos de producció i consum del coneixement científic, així com els mecanismes de comunicació social de la ciència, amb els seus diversos mitjans, espais i protagonistes.
- Conèixer les diverses formes de popularització 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) .
- Identificar 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).
- 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 arplega 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.
- Comprendre les diverses tasques comunicatives i informatives destinades a concebre, articular i dirigir tot tipus de productes en qualsevol suport tècnic, mig, sistema o àmbit en l'àrea de la comunicació científica.



- Conèixer i analitzar críticament els processos de divulgació de la ciència considerant els seus diversos protagonistes, contextos, mitjans, pràctiques, finalitats i resultats.
- Recopilar, seleccionar i organitzar la informació científica especialitzada.
- Identificar i analitzar críticament textos de divulgació de la ciència en les seues diverses modalitats.
- Identificar els principals trets de la cultura material de la ciència, la medicina i la tecnologia.
- Identificar els principals espais en què s'exercix l'activitat científica, tecnològica i metgessa (laboratoris, aules, acadèmies, observatoris, entorns naturals, museus, hospitals, fàbriques, etc.) .
- 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 història de la ciència, la medicina i la tecnologia així com les ferramentes de recuperació d'esta informació (repertoris bibliogràfics i bases de dades) .
- Conèixer les tendències museològiques actuals i els problemes relacionats amb l'elaboració d'exposicions relacionades amb la medicina, la ciència i la tecnologia.
- Planejar, compondre i redactar textos de divulgació científica.
- Idear propostes expositives en el terreny de la divulgació científica.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Aprendre la noció de cultura material de la ciència i patrimoni científic, metge i industrial
Conèixer la història dels instruments científics
Familiaritzar-se amb les tendències principals en museus de la ciència i la gestió del patrimoni científic.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

0. 0

1. OBJECTES. La cultura material de la ciència. Ciència, medicina, indústria i patrimoni cultural. Biografia d'objectes. Recursos multidisciplinaris i multimèdia per a la cultura material de la ciència.
2. COL·LECCIONAR. Història i actualitat de les pràctiques de col·leccionisme científic, tecnològic i mèdic. Funcions i significats del col·leccionisme. Com es construeix i desenvolupa una col·lecció. Intr...
3. MUSEUS. Història i actualitat dels museus de ciència, tècnica, medicina. Institucions de ciència, tècnica, medicina. Introducció a l'anàlisi de museus. Museus i història de la ciència, tècnica.
4. EXHIBIR. Història i actualitat dels règims d'exhibició. Espais i arquitectures de la ciència, tècnica, medicina. Tècniques i estratègies d'exposició. Introducció a l'anàlisi d'exposicions.
5. CONSERVAR I RESTAURAR. Economies i polítiques de la restauració. Patrimoni de la ciència, tècnica, medicina. El magatzem del museu. Gestió i comunicació del patrimoni. Replicació experimental.



6. FUTURS. Interpretacions i Narratives de la cultura material de la ciència, tècnica i medicina. Públics i Oficis de la museologia científica, tècnica i metgessa. Recuperació patrimonial de l'espai.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes teoricopràctiques	60,00	100
TOTAL	60,00	

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

Treballs escrits i seminaris. Es presentarà a través dels sistemes informàtics en línia. Ponderació 40-50%

Treball de mòdul. Es presentarà a través dels sistemes informàtics en línia. Ponderació 0-20%

Presentació treballs del mòdul. Existirà la possibilitat de realitzar aquesta presentació en línia per als estudiants que opten per una formació semipresencial. S'empraran els procediments habituals per a confirmar la identitat de l'estudiant i la seua autoria. Ponderació 20-30%

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Castellanos Pineda, Patricia. "Los museos de ciencias y el consumo cultural [recurso electrónico]". Barcelona : Editorial UOC, 2008.
- Bertomeu Sánchez, José Ramón ed. lit. / García Belmar, Antonio ed. lit. "Abriendo las cajas negras colección de instrumentos científicos de la Universitat de Valencia". Valencia Universitat de València 2002.
- Bibliografía Complementaria
- Cid, Felip 1930-. "Museología médica aspectos teóricos y cuestiones prácticas"(abre en nueva ventana). Bilbao Museo Vasco de Historia de la Medicina y de la Ciencia = Medikuntza eta Zientzia Historiaren Euskal Museoa "José Luis Goti" 2007.
- Hooper-Greenhill, Eileen 1945-. "Los museos y sus visitantes". Gijón Trea 1998.