

**COURSE DATA****Data Subject**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Code</b>          | 44267                                    |
| <b>Name</b>          | Introduction to scientific communication |
| <b>Cycle</b>         | Master's degree                          |
| <b>ECTS Credits</b>  | 9.0                                      |
| <b>Academic year</b> | 2022 - 2023                              |

**Study (s)**

| <b>Degree</b>   | <b>Center</b>                      | <b>Acad. year</b> | <b>Period</b> |
|---|------------------------------------|-------------------|---------------|
| 2198 - M.D. in History of Science and Scientific Communication      | Faculty of Medicine and Odontology | 1                 | First term    |
| 3129 - Social and Historical Studies on Science, Medicine and Scien | Doctoral School                    | 0                 | Annual        |

**Subject-matter**

| <b>Degree</b>   | <b>Subject-matter</b>                        | <b>Character</b> |
|---|--|------------------|
| 2198 - M.D. in History of Science and Scientific Communication      | 3 - Introduction to scientific communication | Obligatory       |
| 3129 - Social and Historical Studies on Science, Medicine and Scien | 1 - Complementos de Formación                | Optional         |

**Coordination**

| <b>Name</b>                  | <b>Department</b>                          |
|------------------------------|--|
| BERTOMEU SANCHEZ, JOSE RAMON | 225 - History of Science and Documentation |

**SUMMARY****English version is not available**

Se ofrecerá al alumno una visión de síntesis y de conjunto de la comunicación científica, su definición, historia, objetivos y funciones, así como una introducción a los estudios sobre la retórica de la ciencia y los análisis sobre la percepción social de la ciencia.



## PREVIOUS KNOWLEDGE

### Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

### Other requirements

## OUTCOMES

### 2198 - M.D. in History of Science and Scientific Communication

- Students should demonstrate self-directed learning skills for continued academic growth.
- Students should possess and understand foundational knowledge that enables original thinking and research in the field.
- Describir los procesos de producción y consumo del conocimiento científico, así como los mecanismos de comunicación social de la ciencia, con sus diversos medios, espacios y protagonistas.
- Conocer las diversas formas de popularización de la ciencia.
- Identificar e interpretar textos de carácter divulgativo, periodístico o ensayístico relacionados con la ciencia, la medicina y la tecnología.
- Conocer las características generales de la terminología médica y científica a través del estudio de su historia y su papel en la comunicación científica actual.
- Identificar las principales fuentes de información relacionadas con la comunicación científica, así como otras herramientas de recuperación de información (principales repertorios bibliográficos y bases de datos).
- Aplicar técnicas de búsqueda, identificación, selección y recogida de información especializada.
- Aplicar métodos de análisis crítico para estudiar fuentes textuales, iconográficas y materiales relacionadas con la medicina, la ciencia y la tecnología.
- Comprender las diversas tareas comunicativas e informativas destinadas a concebir, articular y dirigir todo tipo de productos en cualquier soporte técnico, medio, sistema o ámbito en el área de la comunicación científica.
- Conocer y analizar críticamente los procesos de circulación de saberes y prácticas científicas, así como sus principales protagonistas, escenarios, medios, mecanismos y consecuencias.
- Conocer y analizar críticamente los procesos de divulgación de la ciencia considerando sus diversos protagonistas, contextos, medios, prácticas, finalidades y resultados.
- Identificar y analizar críticamente textos de divulgación de la ciencia en sus diversas modalidades.
- Identificar los principales rasgos de la cultura material de la ciencia, la medicina y la tecnología.



- Discutir y valorar las perspectivas, las controversias y los métodos de trabajo de las principales líneas de la investigación en el área de la información y la comunicación social de la ciencia.
- Conocer y utilizar con destreza las principales fuentes de información relacionadas con la historia de la ciencia, la medicina y la tecnología así como las herramientas de recuperación de esta información (repertorios bibliográficos y bases de datos).
- Conocer y utilizar con destreza las principales fuentes de información relacionadas con la comunicación científica, así como otras herramientas de recuperación de información (principales repertorios bibliográficos y bases de datos).
- Conocer las tendencias museológicas actuales y los problemas relacionados con la elaboración de exposiciones relacionadas con la medicina, la ciencia y la tecnología.
- Planear, componer y redactar textos de divulgación científica.
- Idear propuestas expositivas en el terreno de la divulgación científica.

## LEARNING OUTCOMES

English version is not available

## WORKLOAD

| ACTIVITY                             | Hours         | % To be attended |
|--------------------------------------|---------------|------------------|
| Seminars                             | 19,85         | 100              |
| Theory classes                       | 19,85         | 100              |
| Tutorials                            | 3,31          | 100              |
| Other activities                     | 1,99          | 100              |
| Development of group work            | 22,50         | 0                |
| Development of individual work       | 45,00         | 0                |
| Readings supplementary material      | 45,00         | 0                |
| Preparation of evaluation activities | 45,00         | 0                |
| Resolution of online questionnaires  | 67,50         | 0                |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>270,00</b> |                  |

## TEACHING METHODOLOGY

English version is not available



## EVALUATION

English version is not available

## REFERENCES

### Basic

- Bucchi, Massimiano y Trench, Brian (Ed.), Handbook of Public Communication of Science and Technology. New edition, expanded, revised and updated, London and New York: ROUTLEDGE, 2014, 274 p.
- Moreno Castro, Carolina (Ed.) Periodismo y divulgación científica. Tendencias en el ámbito iberoamericano, Madrid: Biblioteca Nueva, 2011, 379 p.
- Bennett, David J. y Jennings, Richard C. (Eds.), Successful Science Communication Telling It Like It Is, London: Cambridge, 2011

### Additional

- Bucchi, Massimiano y Trench, Brian (Eds.), Science communication research: themes and challenges in Handbook of Public Communication of Science and Technology. New edition, revised, expanded and updated, London and New York: Routledge, 2014.