

1. Título de la Materia: La era de la Biomedicina.
2. Tipo de Materia: Seminario virtual
3. Coordinador/a: Ana Rosa Rama Ballesteros
4. Departamento: Ciencias de la Salud
5. Correo electrónico: arama@ujaen.es

6. Justificación:

En el último siglo la palabra biomedicina ha cobrado gran importancia: se ha secuenciado el genoma humano, se han identificado genes y entendido su funcionamiento, se han desarrollado multitud de tecnologías, descubierto nuevos fármacos... Este impacto ha provocado que muchas enfermedades presenten tratamientos que hace 10 años no existían, y que hoy nos parecen normales. Es por ello que la investigación biomédica, más que nunca, constituye un campo abierto hacia el conocimiento.

7. Objetivos:

El objetivo principal de este curso es proporcionar los conocimientos más elementales sobre los últimos avances de la biomedicina que conviven con nosotros en nuestra vida cotidiana.

8. Metodología:

Exposición de teoría y ejemplos generales.

Videoconferencias mediante la herramienta Meet Google.

Ejercicios, tipo test, unir parejas, rellenar hueco... a través de la plataforma ILIAS.

9. Programa:

1. La nueva era de la biomedicina.
2. ¿Qué son las enfermedades genéticas?
3. Terapias génicas: ¿es posible un mundo sin enfermedades?
4. Células madre. ¿Qué son? ¿Dónde se obtienen? El debate ético.
5. Aplicaciones de las células madre.
6. Nanopartículas: los fármacos del futuro.
7. Antígenos y anticuerpos: usos en nuestra vida cotidiana.

8. La biomedicina aplicada al cáncer.
9. La biomedicina aplicada a la clínica.

10. Docentes:

- Ana Rosa Rama Ballesteros