

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

***Título del TFM** (propuesta inicial, podrá modificarse en la versión final):

El problema de las multirresistencias microbianas a los antibióticos y nuevas herramientas terapéuticas para el futuro.

***Línea de investigación** (consultar líneas disponibles en <https://masteres.ugr.es/microbiologia/investigacion/lineas>):

Resistencias a agentes antimicrobianos

***Resumen de la propuesta** (máximo 250 palabras):

Tal y como define la Organización Mundial de la Salud (OMS), la resistencia a los antibióticos se produce cuando los microorganismos sufren cambios al verse expuestos a dichos fármacos; es decir, las bacterias mutan en respuesta al uso de estos antimicrobianos. En consecuencia, y, debido a estas modificaciones genéticas bacterianas, los antibióticos se vuelven ineficaces y las infecciones persisten en el organismo; además, se aumenta el riesgo de propagación a otras personas. Es por ello por lo que la OMS prevé que para 2050, ninguno de los antibióticos que usamos a día de hoy serán eficaces. Es un tema de reciente actualidad debido al incremento en el número de resistencias en los últimos años, los nuevos mecanismos desarrollados por las bacterias suponen actualmente una de las mayores amenazas para la salud pública, tanto en España como en el resto del mundo. El uso inadecuado de los antibióticos tanto en salud humana como animal, la administración de antimicrobianos para tratar infecciones víricas, la auto-medicación sin supervisión de un profesional sanitario, el uso como estimulantes del crecimiento en animales y el empleo en la prevención de enfermedades en animales sanos, entre otras actividades; han contribuido a acelerar el proceso de aparición de resistencias, lo que supone, de forma directa, un incremento en el número de infecciones. Hay que desarrollar nuevas estrategias para combatir este problema para un futuro cercano.

***Tutor/a:** Antonio Cobo Molinos

Cotutor/a:

***Criterios de selección de los estudiantes** (consultar criterios orientativos en

<https://masteres.ugr.es/microbiologia/docencia/trabajo-fin-master> e indicar el porcentaje, o puntuación en una escala de 1 a 10, en que cada criterio de selección contribuirá a la decisión final):

- Grado o Licenciatura afines al TFM propuesto (Biología, Farmacia, Medicina, veterinaria): 2 puntos
- Nota de expediente académico del Grado o Licenciatura: 5 puntos
- Conocimientos y formación previa del estudiante en materias o temáticas afines al TFM propuesto: 2 puntos
- Acreditación de conocimiento de idioma extranjero: 1 punto

***Modo de contacto:** acmolinos@ugr.es

*Campo obligatorio