

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Control de Calidad de las aguas de consumo humano  
(2019 - 2020)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Asignatura: <b>Control de Calidad de las aguas de consumo humano</b>   | Código: <b>245531204</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Investigación y Diagnóstico de Enfermedades Tropicales (MIDETROP)</b></li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul> |                          |

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

| Profesor/a Coordinador/a: <b>ARTURO HARDISSON DE LA TORRE</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|------------------------------|
| - Grupo: <b>Teoría y Práctica</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
| <b>General</b>  |       |           |              |            |                 |                              |
| - Nombre: <b>ARTURO</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
| - Apellido: <b>HARDISSON DE LA TORRE</b>  |       |           |              |            |                 |                              |
| - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> |       |           |              |            |                 |                              |
| - Área de conocimiento: <b>Toxicología</b>  |       |           |              |            |                 |                              |
| <b>Contacto</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
| - Teléfono 1:   |       |           |              |            |                 |                              |
| - Teléfono 2:   |       |           |              |            |                 |                              |
| - Correo electrónico: <b>atorre@ull.es</b>  |       |           |              |            |                 |                              |
| - Correo alternativo:   |       |           |              |            |                 |                              |
| - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |                              |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal                |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                              |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                              |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal                |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/email |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/email |
| Todo el cuatrimestre  |       | Viernes   | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/email |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                              |

| <b>Profesor/a: MARIA DEL CARMEN RUBIO ARMENDARIZ</b>  |       |           |              |            |                 |   |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---|
| - Grupo: <b>Teoría y Práctica</b>   |       |           |              |            |                 |   |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>MARIA DEL CARMEN</b><br>- Apellido: <b>RUBIO ARMENDARIZ</b><br>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b><br>- Área de conocimiento: <b>Toxicología</b> |       |           |              |            |                 |   |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318902</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>crubio@ull.es</b><br>- Correo alternativo:<br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>  |       |           |              |            |                 |   |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |   |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal   |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |   |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |   |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 10:00        | 13:00      | virtual         | foro de tutorias/correo electrónico/google meet y otros |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 10:00        | 13:00      | virtual         | foro de tutorias/correo electrónico/google meet y otros |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Profesor/a: ANGEL JOSE GUTIERREZ FERNANDEZ</b>  |  |  |  |  |  |  |
| - Grupo: <b>Teoría y Práctica</b>  |  |  |  |  |  |  |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>ANGEL JOSE</b><br>- Apellido: <b>GUTIERREZ FERNANDEZ</b><br>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b><br>- Área de conocimiento: <b>Toxicología</b> |  |  |  |  |  |  |

| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318905</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>ajguti@ull.es</b><br>- Correo alternativo: <b>ajguti@ull.edu.es</b><br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b> |       |           |              |            |                 |                             |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |                             |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal               |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                             |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                             |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal               |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/mail |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/mail |
| Todo el cuatrimestre  |       | Viernes   | 10:00        | 12:00      | Virtual         | Foro de tutorías/Skype/mail |
| Observaciones: Son las mismas tutorías que debería realizar presencialmente pero en formato online.   |       |           |              |            |                 |                             |

| <b>Profesor/a: ANTONIO BURGOS OJEDA</b>  |       |     |              |            |                 |               |
|--|-------|-----|--------------|------------|-----------------|---------------|
| - Grupo: <b>Teoría</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>ANTONIO</b><br>- Apellido: <b>BURGOS OJEDA</b><br>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b><br>- Área de conocimiento: <b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b> |       |     |              |            |                 |               |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1:<br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>aburgos@ull.es</b><br>- Correo alternativo:<br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| Desde  | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Observaciones:   |       |     |              |            |                 |               |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>  |       |     |              |            |                 |               |

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal      |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 09:00        | 12:00      | Virtual         | correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves    | 11:00        | 14:00      | Virtual         | correo electrónico |

Observaciones:

| <b>Profesor/a: TERESA MARIA BORGES MIQUEL</b>   |       |           |              |            |                 |                    |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| - Grupo: <b>Teoría</b>  |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>TERESA MARIA</b><br>- Apellido: <b>BORGES MIQUEL</b><br>- Departamento: <b>Química</b><br>- Área de conocimiento: <b>Química Analítica</b>                   |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318037</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>tborges@ull.es</b><br>- Correo alternativo:<br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b> |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |                    |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal      |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                    |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal      |
|   |       | Lunes     | 10:00        | 12:00      | No presencial   | Correo electrónico |
|   |       | Martes    | 10:00        | 12:00      | No presencial   | Correo electrónico |
|   |       | Miércoles | 10:00        | 12:00      | No presencial   | Correo electrónico |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                    |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Profesor/a: JACOB LORENZO MORALES</b> |  |  |  |  |  |  |
| - Grupo: <b>Práctica</b>                 |  |  |  |  |  |  |

| <b>General</b><br>- Nombre: <b>JACOB</b><br>- Apellido: <b>LORENZO MORALES</b><br>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b><br>- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b> |       |           |              |            |                 |                     |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------------|
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318484</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>jmlorenz@ull.es</b><br>- Correo alternativo: <b>jmlorenz@ull.edu.es</b><br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>   |       |           |              |            |                 |                     |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |                     |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal       |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                     |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                     |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal       |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 09:30        | 12:30      | VIRTUAL         | JMLORENZ@ULL.EDU.ES |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 09:30        | 12:30      | VIRTUAL         | JMLORENZ@ULL.EDU.ES |
| Observaciones:  |       |           |              |            |                 |                     |

| <b>Profesor/a: MARIA CONSUELO REVERT GIRONES</b>   |       |     |              |            |                 |               |
|--|-------|-----|--------------|------------|-----------------|---------------|
| - Grupo: <b>Teoría</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>MARIA CONSUELO</b><br>- Apellido: <b>REVERT GIRONES</b><br>- Departamento: <b>Medicina Física y Farmacología</b><br>- Área de conocimiento: <b>Fisioterapia</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318992</b><br>- Teléfono 2: <b>630992866</b><br>- Correo electrónico: <b>mgirones@ull.es</b><br>- Correo alternativo: <b>mgirones@ull.edu.es</b><br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b> |       |     |              |            |                 |               |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>   |       |     |              |            |                 |               |
| Desde  | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |

| Observaciones:                        |       |           |              |            |                 |                                 |
|---------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b> |       |           |              |            |                 |                                 |
| Desde                                 | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal                   |
| Todo el cuatrimestre                  |       | Lunes     | 10:00        | 12:00      | VIRTUAL         | GOOGLE MET y correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre                  |       | Martes    | 10:00        | 12:00      | VIRTUAL         | GOOGLE MET y correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre                  |       | Miércoles | 10:00        | 12:00      | VIRTUAL         | GOOGLE MET y correo electrónico |
| Observaciones:                        |       |           |              |            |                 |                                 |

## 7. Metodología no presencial

### Actividades formativas no presenciales

| Actividades formativas                            | Equivalencia GD   |
|---|---|
| Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a | Clases teóricas   |
| Videos explicativos grabados por el/la docente    | Clases teóricas   |
| Inclusión de documentación sobre cada tema        | Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc. |
| Talleres y seminarios virtuales                   | Realización de seminarios u otras actividades complementarias |
| Resolución de ejercicios y problemas              | Clases prácticas. Preparación de trabajos                     |
| Casos prácticos                                   | Clases prácticas  |
| Tutorías  | Asistencia a Tutoría  |

### Comentarios

Esta asignatura fue impartida enteramente en modalidad presencial antes de que se produjera el confinamiento debido a la crisis del COVID-19

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba   | Ponderación |
|--|-------------|
| Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales | 80,00 %     |

|   |         |
|---|---------|
| Entrega de ejercicios por tema          | 10,00 % |
| Participación a través del Aula Virtual | 10,00 % |

#### Comentarios

Por norma general en todas las asignaturas, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC no 11, 19 de enero de 2016).

Para superar la asignatura será imprescindible realizar las actividades propuestas en el aula virtual y que el alumno debe cumplimentar de modo online. Además el alumno deberá entregar un trabajo final de la asignatura que será evaluado para obtener la nota final.

Si el alumno no cumple los requisitos mínimos para acceder a la modalidad de evaluación continua, deberá superar una evaluación alternativa, que verifique si el alumno ha alcanzado las competencias y resultados de aprendizaje, y que consistirá en:

- a) Un examen escrito sobre la materia del programa de lecciones teóricas, explicada en las sesiones de clases magistrales. Este examen constará de 5 preguntas, cada una de las cuales será puntuada con un máximo de 2 puntos. Algunas preguntas podrán constar de varios apartados, en cuyo caso la puntuación de la pregunta se repartirá de manera proporcional entre los distintos apartados de la misma. El examen será, por tanto, calificado sobre un máximo de 10 puntos y la nota obtenida representará el 60% de la calificación final de la asignatura.
- b) Un examen escrito sobre la materia contenida en la Guía de Prácticas de la asignatura (disponible para su descarga en el Aula Virtual de la misma), que constará de cinco preguntas con características similares a las del examen del apartado a) anterior. Este examen se realizará conjuntamente con el examen de la materia teórica, pero será calificado por separado con un máximo de 5 puntos. La nota obtenida representará un 10% de la calificación final.
- c) Un examen práctico de laboratorio, que consistirá en la ejecución de algunas de las actividades, pruebas, análisis o ensayos realizados durante las clases prácticas (descritas en la Guía de Prácticas) y la descripción e interpretación de los resultados de las mismas de forma oral, durante la realización del trabajo, y por escrito, una vez finalizado el mismo. En este examen se valorará la capacidad del estudiante para realizar de forma correcta el trabajo de laboratorio y el grado de acierto obtenido en los resultados. Este examen será calificado con un máximo de 10 puntos y la nota obtenida representará un 30% de la calificación final.

El alumno que opte por la modalidad de evaluación alternativa, deberá solicitarlo por escrito al coordinador de la asignatura al menos 10 días antes de la convocatoria correspondiente.

En los años en los que el volumen de estudiantes permita trabajar más directamente con el estudiante, a criterio del profesor y previa consulta al alumnado, se podrá optar por realizar la evaluación de la asignatura mediante el trabajo en clase día a día y la entrega de un trabajo sobre el contenido de la asignatura, no siendo necesario por tanto la realización de un examen final teórico.