

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2023/2024
<b>Tipus de curs</b>	Microcredencial Universitari
<b>Nombre de crèdits</b>	2,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	171 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Perfil professional relacionat amb l'administració i gestió de tractament d'aigües. Tècnics d'administracions públiques i ajuntaments relacionats amb la gestió del servei d'aigua i sanejament.
<b>Modalitat</b>	Presencial
<b>Lloc d'impartició</b>	Fundación Universidad-Empresa
<b>Horari</b>	
<b>Direcció</b>	
<b>Organitzador</b>	0
<b>Col·laborador</b>	Global Omnium Medioambiente, S.L
<b>Direcció</b>	Dolores Corella Piquer Catedrático/a de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València Carolina Ortega Azorín Ayudante/a Doctor/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València Emilio Bonet Domingo Responsable Calidad del Agua

## Terminis

<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 23/05/24
<b>Data inici</b>	Maig 24
<b>Data fi</b>	Juliol 24

## Més informació

<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Salut Pública, Epidemiologia i la Importància de l'Aigua

## TEMA 1: SALUT PÚBLICA I EPIDEMIOLOGIA I LA SEUA RELACIÓ AMB L'ESTUDI DE L'AIGUA

1. Concepte de Salut i de Salut Pública la seua evolució i relació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.
2. Epidemiologia: camp d'acció i passe a l'epidemiologia moderna.
3. Diferents tipus d'estudis epidemiològics i la seua possible aplicació a l'estudi de l'aigua.
4. Exemple pràctic sobre un brot hídric

## TEMA 2: LA IMPORTÀNCIA DE L'AIGUA: MALALTIES D'ORIGEN HÍDRIC I ESTUDI DE L'AIGUA EN INVESTIGACIÓ EPIDEMIOLÒGICA

## 1. L'aigua:

- 1.1. L'aigua com a principal element constituent del nostre organisme
- 1.2. L'aigua com a necessitat bàsica humana
2. L'aigua com a vehicle de transmissió de malalties
  - 2.1.- Malalties transmeses per aerosols. Infeccions per Legionel·la com a causa de legionel·losi i febre de Pontiac
  - 2.2.- Malalties transmeses per aigües recreatives. Presència de protozous infecciosos com Cryptosporidium o Giardia capaços de causar malalties gastrointestinals
  - 2.3.- Malalties transmeses per vectors. El mosquit Aedes o mosquit Tigre com a vehicles de transmissió de virus Zika o dengue
  - 2.4.- Malalties transmeses per aigües contaminades. Presència d'Escherichia coli o Campylobacter com a indicadors de contaminació fecal i causa de malalties gastrointestinals.
3. Epidemiologia basada en el monitoratge d'aigües residuals domèstiques (WBE o EAR)

## Marc Legislatiu d'Aigües, Plans Sanitaris i Prevenció.

## TEMA 3: MARQUE LEGISLATIU D'AIGÜES

1. Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

1.1.- CARACTERÍSTIQUES DE L'AIGUA DE CONSUM I EL SEU CONTROL

1.2.- Avaluació i gestió del risc

1.2.1.- Enfocament semiquantitatiu i quantitatiu del risc

1.2.2.- Estudi històric de resultats del proveïment

1.2.3.- Contingut mínim d'un Pla sanitari de l'aigua

1.3.- Casos pràctics de control analític en un proveïment

2. Els Plans d'Emergència dels proveïments en el Pla Especial de Sequias de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer

2.1.- Marc normatiu

2.2.- Pla especial de sequeres

2.3.- Els plans d'emergència (PEM) en el Pla especial de sequias

2.4.- Guia per a elaborar els PEM en la DHJ

2.5.- Exemples

3. Reial decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

3.1.- Marc legal d'aplicació en la prevenció i control de la legionel·losi

3.2.- Sistemes d'aigua freda de consum humà i aigua sanitària

TEMA 4: PLANS SANITARIS I DE PREVENCIÓN EN MARCO LEGISLATIVO D'AIGÜES

1. Pla Sanitari de l'aigua.

1.1. Avaluació del risc quantitatiu en plantes potabilitzadores

1.2. Formació de l'equip

1.3. Descripció de la zona de proveïment

1.4. Identificació de perills i esdeveniments perillosos

1.5. Avaluació dels riscos

1.6. Priorització dels riscos i identificació dels punts crítics i de control

1.7. Mitigació dels riscos

1.8. Verificació del PSA

2. Pla de prevenció de legionel·la.

2.1. Programa de manteniment i revisió

2.2. Programa de tractament d'instal·lacions i equips

2.3. Programa de mostreig

2.4. Mesures a adoptar en funció dels resultats analítics de Legionel·la spp.

2.5. Actuacions davant la detecció de casos o brots

## PROFESSORAT

### Eva María Asensio Marquez

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

### Emilio Bonet Domingo

Responsable Calidad del Agua

### Dolores Corella Piquer

Catedrático/a de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

### José Miguel Gandía Artigues

Dirección de Operaciones Formación y Relaciones Institucionales Global Omnium

### Vicente Javier Macián Cervera

Director de Operaciones

### Carolina Ortega Azorín

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

### María Pedro Monzonís

Responsable I+D+i

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Els egressats ampliaran i actualitzaran el seu coneixement sobre la legislació i normativa vigents en l'àmbit del curs i la seua aplicació en l'àmbit professional.

#### Objectius del curs

1. Conèixer els aspectes bàsics del concepte de Salut i Salut Pública i l'evolució de tots dos i la seua adaptació a l'avanç del coneixement científic, així com el seu vincle amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.
2. Estudiar els aspectes més rellevants de l'epidemiologia, els diferents estudis epidemiològics i la seua aplicació en l'estudi de l'aigua i la seua relació amb l'estat de salut de la població.
3. Valorar la importància de l'aigua com a element fonamental per a la salut humana i la seua relació amb diverses malalties.
4. Adquirir coneixements sobre el camp d'acció de l'epidemiologia basada en les aigües residuals i la rellevància de la informació que proporciona.
5. Estudiar el contingut mínim indicat en la legislació per a l'elaboració del Pla d'autocontrol i gestió del proveïment. Plans Sanitaris de l'Aigua (PSA).
6. Estudiar els aspectes més rellevants en l'elaboració dels Plans d'Emergència dels proveïments en el Pla Especial de Sequias de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer
7. Adquirir coneixements per a l'elaboració del Pla de prevenció de legionel·la.