

## Curso de Microbiología de Aguas y Alimentos. Valladolid.

### LUNES 12 DE Noviembre

9.30-10.30 h.-

**Calidad en los laboratorios de Salud Pública.**

Prof. Dr. D. Juan Cachaza.

Director del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua

10.30-11.30 h.-

**Introducción a la Microbiología Alimentaria. Análisis de superficies. Análisis de ambiente**

Dña. María José Sánchez Arribas.

Servicio de Territorial de Sanidad y Bienestar Social (Valladolid).

Pausa

12.00-14.00.-

**Legislación aplicable a la microbiología de alimentos y aguas.**

Agencia de Protección de la Salud y Calidad de los Alimentos

16.00-17.00 h.- **Acto Oficial de Inauguración del Curso:**

**Futuro de los Laboratorios de Salud Pública.**

Prof. Dr. D. José J. Castrodeza.

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN, SALUD PÚBLICA e INVESTIGACIÓN

17.00-20.30.- (pausa)

**Normas y Técnicas analíticas generales de microbiología.** Normas generales en el laboratorio

a. Aparatos y material de laboratorio

b. Técnicas de siembra

c. Medios de cultivo

d. Pruebas de identificación bioquímica de microorganismos

- Dra. Teresa Rivas Palá.

### MARTES 13 DE Noviembre

9.30-11.30 h.-

**Aspectos clínicos de las intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias: Valoración del paciente potencialmente infectado"**

José María Eiros. Profesor Titular Microbiología . Universidad de Valladolid.

Pausa

12.00 – 13.00

**Técnicas de análisis de microorganismos** .- Toma y preparación de muestras de microbiología alimentaría.

Dña. María José Sánchez Arribas. Servicio de Territorial de Sanidad y Bienestar Social (Valladolid).

13.00 – 14.00

**Introducción de legislación de aguas:**

Agencia de Protección de la Salud y Calidad de los Alimentos

16.00 – 20.30

6.2.2.- Recuentos de aerobios mesófilos

6.2.3.- Recuento de enterobacterias totales

6.2.4.- Recuento de mohos y levaduras

6.2.5.- Detección y recuento de *Escherichia coli*

6.2.6.- Detección y recuento de *Staphylococcus aureus*

6.2.7.- Detección y recuento de bacterias coliformes

6.2.8.- Investigación de Salmonellas

6.2.9.- Investigación y/o recuento de *Listeria monocytogenes*

## Curso de Microbiología de Aguas y Alimentos. Valladolid.

6.2.10.- Investigación y recuento de clostridios sulfito reductores y  
*Clostridium perfringens*

6.2.11.- Investigación y recuento de *Bacillus cereus*

Maria José Sánchez Arribas.

Servicio de Territorial de Sanidad y Bienestar Social (Valladolid).

### MIÉRCOLES 14 DE Noviembre

#### 9.30 – 14.00

6.2.2.- Recuentos de aerobios mesófilos

6.2.3.- Recuento de enterobacterias totales

6.2.4.- Recuento de mohos y levaduras

6.2.5.- Detección y recuento de *Escherichia coli*

6.2.6.- Detección y recuento de *Staphylococcus aureus*

6.2.7.- Detección y recuento de bacterias coliformes

6.2.8.- Investigación de Salmonellas

6.2.9.- Investigación y/o recuento de *Listeria monocytogenes*

6.2.10.- Investigación y recuento de clostridios sulfito reductores y  
*Clostridium perfringens*

6.2.11.- Investigación y recuento de *Bacillus cereus*

Maria José Sánchez Arribas.

Servicio de Territorial de Sanidad y Bienestar Social (Valladolid).

#### 16.00- 18.00

##### Virus en aguas y alimentos

Dra. Carmen Tejedor Gil. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

Dña. Pilar Sancho García. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

#### Pausa

#### 18.00 – 20.30

##### Técnicas de identificación de organismos no habituales y emergentes en aguas

10.1 Métodos microbiológicos rápidos y automatizados. Técnicas moleculares e inmunológicas

10.2 Protozoos

*Giardia lamblia*

*Cryptosporidium parvum*

*Cyclospora cayetanensis*

10.3 Bacterias emergentes

10.4 Huevos y larvas de helmintos

*Ascaris lumbricoide*

*Trichuris trichiura*

*Anacylostoma duodenale*

*Necator americana*

*Fasciola hepática*

Dra. Carmen Tejedor Gil. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

Dña. Pilar Sancho García. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

### JUEVES 15 DE Noviembre

#### 9.30 – 11.30

##### Técnicas de identificación de organismos no habituales y emergentes en aguas

10.1 Métodos microbiológicos rápidos y automatizados. Técnicas moleculares e inmunológicas

10.2 Protozoos

## Curso de Microbiología de Aguas y Alimentos. Valladolid.

- Giardia lamblia*
- Cryptosporidium parvum*
- Cyclospora cayetanensis*
- 10.3 Bacterias emergentes
- 10.4 Huevos y larvas de helmintos
  - Ascaris lumbricoide*
  - Trichuris trichiura*
  - Anacylostoma duodenale*
  - Necator americana*
  - Fasciola hepática*

Dra. Carmen Tejedor Gil. Dpto de Microbiología y **Genética** de la Universidad de Salamanca.

Dña. Pilar Sancho García. Dpto de Microbiología y **Genética** de la Universidad de Salamanca.

### Pausa

12.00 – 14.00

#### Análisis de aguas

(6h)

- 8.1 Investigación y recuento de microorganismos indicadores. Métodos rápidos y automatizados.
- 8.2 Investigación de bacterias entéricas patógenas
  - Escherichia coli O157-H7
  - Campylobacter spp.
  - Salmonella enterica
  - Shigella spp.
  - Vibrio cholerae
- 8.3 Investigación de bacterias oportunistas
  - Pseudomonas aeruginosa
  - Aeromonas hydrophila
- 8.4 Investigación de Legionella pneumophila
- 8.5 Recuento de Bacteriófagos

Dra. Teresa Rivas Palá. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

Dña. Pilar Sancho García. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

16.00 – 20.30

#### Análisis de aguas

(6h)

- 8.1 Investigación y recuento de microorganismos indicadores. Métodos rápidos y automatizados.
- 8.2 Investigación de bacterias entéricas patógenas
  - Escherichia coli O157-H7
  - Campylobacter spp.
  - Salmonella enterica
  - Shigella spp.
  - Vibrio cholerae
- 8.3 Investigación de bacterias oportunistas
  - Pseudomonas aeruginosa
  - Aeromonas hydrophila
- 8.4 Investigación de Legionella pneumophila
- 8.5 Recuento de Bacteriófagos

Dra. Teresa Rivas Palá. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

Dña. Pilar Sancho García. Dpto de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca.

### VIERNES 16 DE Noviembre

09.30 – 11.30

#### Enfermedades de transmisión hídrica.- epidemiología

Enfermedades relacionadas con el uso recreativo del agua

## **Curso de Microbiología de Aguas y Alimentos. Valladolid.**

Estudio de brotes epidémicos asociados al agua.

Prof. Dra. Dña. Ana Almaraz.

Prof. Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Valladolid

Pausa

12.00 a 13.30

**Aguas de recreo:**

*De piscinas*

De baño: Decreto de aguas de baño de la Junta de Castilla y León

Agencia de Protección de la Salud y Calidad de los Alimentos

13.30 ACTO DE CLAUSURA A CARGO DE DÑA. CLARA BERBEL FERNANDEZ. Directora General de la Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria.