



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2018/23/00021

Responsable

Martorell Alsina, Sebastián Salvador

E-mail

smartore@iqn.upv.es

Ext.

76361

Responsable

Ortiz Moragón, Josefina

E-mail

jortiz@iqn.upv.es

Ext

78983

Título proyecto

DETERMINACIÓN DE NIVEL DE CONTAMINACIÓN RADIATIVA EN AGUAS DE CONSUMO HUMANO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La normativa en vigor, Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, aprobada recientemente, establece niveles de control de presencia de contaminantes radiactivos mucho más exigentes. Así, establece la necesidad de determinar niveles de radiactividad alfa y beta total, entre otros. Cuando estos niveles se superan, además, establece la realización de estudios de contaminantes radiactivos específicos, como Plomo, Uranio, etc. Estos estudios específicos son mucho menos habituales, por lo que se desconoce el nivel de presencia de los diferentes isótopos según el origen de las aguas, normalmente subterráneas. Es por ello que resulta de interés el conocer el origen de dichas aguas y los contaminantes radiactivos más frecuentes y sus niveles de actividad.

Actividades a realizar por el alumno

Revisión bibliográfica sobre contaminación radiactiva en aguas de consumo.

Estudiar los procedimientos y equipos más habituales para caracterizar la presencia de contaminantes radiactivos de tipo alfa y beta.

Estudiar los contaminantes radiactivos específicos más habituales en aguas de consumo en España

Estudiar los procedimientos radio-químicos y los equipos a utilizar para el análisis de contaminantes específicos

Horario

10 horas semanales