

OBJETIVOS DEL CURSO

La nanomedicina es la aplicación de la nanociencia y la nanotecnología en medicina. Es una ciencia multidisciplinar que abarca disciplinas muy diversas tales como la química, la física, la ciencia de materiales, la biología o la medicina.

Los nanomateriales, con un tamaño inferior a 100 nm, interactúan con los sistemas biológicos a nivel celular y molecular, y pueden suponer una revolución en el campo del diagnóstico y del tratamiento de enfermedades. En particular, la nanotecnología permite el desarrollo de sistemas multifuncionales que pueden utilizarse como sensor, nanoterapia, sistema de liberación de fármacos y/o agente de contraste para imagen. Un factor importante a tener en cuenta es la funcionalización de los nanomateriales para reducir su toxicidad y potenciar su especificidad.

En este curso, abordaremos la síntesis y caracterización de nanomateriales, y trataremos temas de actualidad en nanomedicina como es la aplicación de nanotubos de carbono y nanopartículas magnéticas en terapia o el uso de nanopartículas de sílice como agente de liberación controlada de fármacos. Asimismo, presentaremos la aplicación de diversas técnicas avanzadas para diagnóstico y monitorización de enfermedades.

El curso está dirigido a estudiantes e investigadores de distintas áreas científicas, así como profesionales de la salud.

PROFESORADO

JAVIER ALONSO MASA

Profesor Ayudante Doctor. Universidad de Cantabria

BRAULIO GARCÍA CÁMARA

Profesor Titular de Universidad. Universidad Carlos III de Madrid

JESÚS ANTONIO GONZÁLEZ GÓMEZ

Investigador Contratado. Universidad de Cantabria

LORENA GONZÁLEZ LEGARRETA

Profesora Ayudante Doctora. Universidad de Cantabria

NEREA ITURRIOZ RODRÍGUEZ

Investigadora. Instituto de Investigación Valdecilla IDIVAL

MÓNICA LÓPEZ FANARRAGA

Catedrática de Universidad. Universidad de Cantabria

ROSA MARTÍN RODRÍGUEZ

Profesora Ayudante Doctora. Universidad de Cantabria

ARTURO PRUDENCIO SANCHO

Ingeniero. Instituto International Microbeam S.A.

CARLOS RENERO LECUNA

Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva. Instituto de Investigación Valdecilla IDIVAL

PROGRAMA

Miércoles, 11 de septiembre

9:15 h. a 9:30 h. Recepción de participantes

9:30 h. a 10:30 h. Importancia de la nanotecnología y síntesis de nanomateriales

CARLOS RENERO LECUNA

10:30 h. a 11:30 h. Técnicas de caracterización de nanomateriales

ROSA MARTÍN RODRÍGUEZ

11:30 h. a 12:00 h. Descanso

12:00 h. a 14:00 h. Nanomateriales inteligentes para aplicaciones biomédicas

LORENA GONZÁLEZ LEGARRETA

16:00 h. a 17:30 h. Nanosistemas para el transporte y liberación de fármacos

NEREA ITURRIOZ RODRÍGUEZ

Jueves, 12 de septiembre

9:30 h. a 11:30 h. Hipertermia Magnética: nanopartículas magnéticas para el tratamiento de cáncer

JAVIER ALONSO MASA

11:30 h. a 12:00 h. Descanso

12:00 h. a 13:30 h. Espectroscopía Raman para nanomedicina

JESÚS ANTONIO GONZÁLEZ GÓMEZ

15:30 h. a 17:30 h. Workshop-Demostración Raman in-situ (Microbeam S.A.)

ARTURO PRUDENCIO SANCHO

Viernes, 13 de septiembre

9:30 h. a 11:30 h. Nanobiosensores en aplicaciones IoT

BRAULIO GARCÍA CÁMARA

11:30 h. a 12:00 h. Descanso

12:00 h. a 13:00 h. Nanotoxicidad, la otra cara de los nanomateriales

MÓNICA LÓPEZ FANARRAGA

13:00 h. a 14:00 h. Mesa Redonda

ROSA MARTÍN RODRÍGUEZ

14:00 h. a 14:15 h. Clausura del curso y entrega de diplomas

Horas: 15

Plazas: 60

Lugar de impartición: El Torco. C/ Acacio Gutiérrez, s/n. Suances

Curso reconocible con 0.5 créditos con cargo a actividades culturales (Grado) de la Universidad de Cantabria

INFORMACIÓN GENERAL

Información completa en www.cursosdeveranoydeextensionuc.es

INICIO DEL PLAZO DE MATRÍCULA EN EL CURSO: 02/05/2019

FINALIZACIÓN DEL PLAZO DE MATRÍCULA EN EL CURSO: 07/09/2019

TARIFAS DE LOS CURSOS

Anticipada: 42 €. Matrículas formalizadas y pagadas íntegramente hasta 8 días naturales antes de la finalización del período de matrícula del curso. Si se eligiera esta opción, no se efectuará reintegro del dinero abonado, salvo anulación del curso.

Ordinaria: 95 €. Matrículas formalizadas y pagadas íntegramente dentro de los 7 días naturales anteriores a la finalización del período de matrícula del curso.

Reducida: 58 €. (Residentes del municipio donde se imparta el curso, alumnado de la UC, jóvenes (nacidos en 1994 y posteriormente), personas en situación de desempleo y miembros de ALUCAN). Deberán ser formalizadas y pagadas íntegramente dentro de los 7 días naturales anteriores a la finalización del período de matrícula. Se deberá acreditar documentalmente su pertenencia al colectivo correspondiente.

Superreducida: 32 €. (Personas mayores -al menos 65 años-, familias numerosas o discapacitados/as). En los dos últimos casos, se acreditará mediante fotocopia del título actualizado de familia numerosa o de la tarjeta de discapacidad. Deberán estar formalizadas y pagadas íntegramente a la fecha del cierre de la matrícula del curso.

En caso de necesitar factura, contactar previamente con la Secretaría para facilitar datos fiscales. En ningún caso se emitirá factura por matrículas ya pagadas.

DEVOLUCIONES

Se devolverá siempre el importe de la matrícula a quienes se hayan inscrito en un curso que posteriormente sea anulado por la Organización, independientemente del tipo de tarifa aplicada.

En ningún caso se devolverá el importe de la matrícula a aquellas personas/empresas que hayan escogido la modalidad de matrícula anticipada, salvo en los casos de anulación del curso.

El alumnado que se haya acogido a las tarifas ordinaria o reducida podrá solicitar devolución del importe de la matrícula siempre que se justifique documentalmente su imposibilidad de asistencia al curso por motivos de fuerza mayor, con al menos tres días naturales de antelación al comienzo del mismo. Se valorará y resolverá cada uno de los expedientes, haciéndose efectivas las devoluciones a partir del mes de octubre.

DIPLOMAS

Al finalizar cada curso se entregará un diploma de asistencia expedido por el Rector de la Universidad de Cantabria. Para su obtención, el alumnado deberá acreditar su participación en, al menos, el 80% de las horas lectivas del curso. La Organización controlará la asistencia del alumnado.

Se emitirán diplomas de participación a quienes habiendo asistido al curso no hayan acreditado su presencia en el mínimo de horas lectivas exigido.

Igualmente se expedirán diplomas de participación a aquellos asistentes a encuentros y seminarios que lo hayan solicitado durante la realización de la actividad. Estos diplomas no tienen valor para la convalidación de créditos.

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS PARA LOS ESTUDIANTES DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

De modo general, los Cursos de Verano y de Extensión Universitaria organizados por la UC en las diferentes sedes son objeto de reconocimiento de créditos ECTS para los estudiantes de Grado con cargo a actividades de carácter cultural. Se aplicará el reconocimiento de 1 crédito por cada curso de 20 y 30h. y 0,5 créditos por los cursos de 10 y 15 horas.

COLABORAN

AYUNTAMIENTO DE SUANCES



SU.9.1 NANOMEDICINA: NANOMATERIALES Y TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO Y TERAPIA

DIRECCIÓN

ROSA MARTÍN RODRÍGUEZ

Profesora Ayudante Doctora. Universidad de Cantabria

CARLOS RENERO LECUNA

Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva. Instituto de Investigación Valdecilla IDIVAL

Suances, del 11 al 13 de septiembre

CURSOS DE VERANO Y DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2019

www.cursosdeveranoydeextensionuc.es

Secretaría de Cursos de Verano y de Extensión Universitaria
Edificio Tres Torres, Torre C, planta -2
Avda. Los Castros, s/n 39005 Santander
Tel. 942 200 973
E-mail: cv.ceu@unican.es



SUANCES