



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

2019

Los cursos de actualización y perfeccionamiento (CAP) tienen por objeto actualizar los conocimientos en el dominio de un tema o área determinada dentro de un campo profesional y/o académico permitiendo a los graduados universitarios aumentar sus capacidades profesionales.

LA INSCRIPCIÓN SE HABILITA UN MES ANTES DEL COMIENZO DE CADA CURSO

Debe tenerse presente que la oferta de cursos de actualización y perfeccionamiento incluye formación presencial y virtual. Si se ha planificado realizar un curso a distancia se deberá seleccionar la propuesta presencial. No tendrá problemas en seleccionar posteriormente el curso virtual.

La Facultad de Farmacia y Bioquímica ofrece cursos comprendidos en las áreas de Farmacia y Bioquímica, tanto de carácter básico o académico, o profesional aplicado. Todos los cursos otorgan puntos para el doctorado.

Los cursos se dictan el primer y/o segundo cuatrimestre de cada año.

La inscripción es *on-line* a través de la página *web*.

La modalidad de los cursos puede ser presencial, virtual o semipresencial o a distancia. Pueden ser de carácter teórico o teórico-práctico.

LA INSCRIPCIÓN A LOS CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ESTÁ DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA, SECRETARÍA DE POSGRADO:
www.ffyb.uba.ar

ACTUALIZACIÓN Y PERSPECTIVA EN LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA PARA EL DAÑO DE ÓRGANO BLANCO EN LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR (666)

DIRECTORAS: Prof. Bioq. Cristina Arranz, Dra. Carolina Caniffi

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Fisiología, 7° piso.
PERÍODO DE DESARROLLO: del 6 de mayo al 24 de junio de 2019.

HORARIO: Lunes de 10 a 17 h.

CARGA HORARIA: 72 horas.

VACANTES: Máx.: 20 Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Licenciado en Biología, Licenciado en Química, Médico, Bioingeniero, Veterinario o carreras afines.

ARANCEL: \$ 3.000.-

PROPÓSITO: El presente curso tiene como objetivo general promover un acercamiento integrado y multidisciplinario al estudio del daño de órgano blanco en la enfermedad cardiovascular. Este curso combina el estado actual del conocimiento de la enfermedad cardiovascular y las estrategias metodológicas para su investigación en el área biomédica con las perspectivas de avance mediante el empleo de biomarcadores para la detección temprana.

CLASES TEÓRICAS: Programación fetal del daño cardiovascular en el adulto. Alteraciones metabólicas y su relación con la enfermedad cardiovascular. Infarto con y sin reperfusión: daño de órgano blanco e inflamación. Sistema renina angiotensina: agonista y antagonista del daño

cardíaco. Enfermedad hipertensiva en el embarazo: tres blancos. Nuevas evidencias de la microbiota en el daño cardiovascular. Modelos animales clásicos de hipertensión arterial y de daño cardiovascular. Biomarcadores de daño cardíaco y vascular en la investigación biomédica.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Anestesia y técnicas quirúrgicas en la investigación cardiovascular. Medición de la presión arterial directa e indirecta, y del flujo sanguíneo. Muestreo para parámetros metabólicos. PTOG. Ecocardiograma y cateterismo en la evaluación de la función ventricular. Microscopía para morfología, fibrosis e inflamación. Cuantificación de péptidos por RIA. Detección de daño oxidativo.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 4 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 2 puntos.

CONOCIMIENTOS ACTUALES Y PERSPECTIVAS EN EL ESTUDIO DE LA INTERFASE MATERNO-FETAL: HACIA UNA MEJOR COMPRENSIÓN DE LA PLACENTA HUMANA (573)

DIRECTORAS: Prof. Dra. Alicia Damiano, Dra. Mariana Farina.

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Biología Celular y Molecular.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 6 al 10 de mayo de 2019.

HORARIO: Lunes a viernes de 9 a 18 h.

CARGA HORARIA: 45 horas.

VACANTES: Máx.: 20 Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Licenciado en Biología, Médico, Licenciado en Biotecnología y ciencias afines.

ARANCEL: \$ 4.100.-

PROPÓSITO. La placenta es un órgano vital, no sólo para la salud de la madre y el feto durante el embarazo, sino también para la salud de toda la vida de ambos. Este curso abordará nuevas técnicas, modelos y avances en el estudio de la interfase materno-fetal y sus patologías asociadas.

CLASES TEÓRICAS. Mecanismos moleculares del desarrollo de la placenta humana normal:

- Transición epitelio mesénquima, sincialización, apoptosis. Fisiología placentaria: transporte materno-fetal.
- Mecanismos epigenéticos básicos. Regulación epigenética en la placenta. Papel de la placenta en la programación fetal de las enfermedades crónicas del adulto. Infecciones bacterianas y virales en la interfase-materno fetal.
- Trastornos del embarazo: preeclampsia, diabetes gestacional, RCIU. Bioética.

- Mecanismos epigenéticos básicos. Regulación epigenética en la placenta. Papel de la placenta en la programación fetal de las enfermedades crónicas del adulto. Infecciones bacterianas y virales en la interfase-materno fetal.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Obtención y cultivo de células madres trofoblásticas: Sincialización. Cultivo primario de células endoteliales de la microvasculatura placentaria: Co-cultivos. Tubulogénesis. Cultivo de líneas celulares trofoblásticas: Ensayo de migración. Ensayo de invasión en pocillos pre-tratados con Matrigel®. Zimografía. Cultivo de explantos: Estudios de viabilidad y funcionalidad. Aplicaciones. Obtención de exosomas y cuerpos apoptóticos de origen placentario.

TALLERES:

- Programación fetal: experiencia en el Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas".
- El "proyecto placenta humana": ¿es posible estudiar la estructura, el desarrollo y la función de la placenta humana en tiempo real?

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 3 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1,5 puntos.

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ELECTROFORESIS CAPILAR: DESARROLLO Y APLICACIONES (133)

DIRECTOR: Prof. Dr. Sergio Giorgieri.

COLABORADORES: Farm. Andrea Mebert, Ezequiel Gervergun.

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Química Analítica Instrumental.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 8 al 12 de abril de 2019.

HORARIO: Lunes a viernes, de 16 a 20:30 h.

CARGA HORARIA: 22.5 horas.

VACANTES: Máx.: 30 Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Farmacéutico, Bioquímico, Químico, Licenciado en Biotecnología, Biólogo y afines.

ARANCEL: \$ 2.200.-

PROPÓSITO: Entender el fundamento y las bases de la metodología; capacitar en el manejo y puesta a punto de técnicas para distintos tipos de aplicaciones; discutir su interés e importancia en el campo farmacéutico, bioquímico, industrial, biotecnológico, ambiental y/o de investigación. Evaluar las posibilidades de desarrollo e implementación.

CLASES TEÓRICAS: Introducción a la técnica, fundamento y condiciones fisicoquímicas que influyen en su funcionamiento. Instrumentación y accesorios, estrategias para

el desarrollo de aplicaciones de distinta sensibilidad. Sistemas de detección. Diseño de técnicas aplicables a diferentes objetivos, según la calidad de los analitos o del objetivo del análisis: zonal, micelar, quiral, microemulsiones, isoelectroenfoque, electrocromatografía. Evaluación de variables fisicoquímicas que pueden influir en estos sistemas (pH, fuerza iónica, aditivos, temperatura, otros). Implementación de nuevas técnicas acorde a la naturaleza del análisis. Resolución de problemas. Análisis cuali y cuantitativo, analitos orgánicos e inorgánicos, productos farmacéuticos, biológicos, proteínas y péptidos. Aplicaciones a sistemas biológicos.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Talleres: discusión de técnicas aplicadas a distintos tipos de compuestos, elección del sistema a implementar y condiciones experimentales en función de las propiedades fisicoquímicas del analito y del sistema a resolver. Condiciones de la muestra, procesamiento, puesta en régimen del sistema. Consideraciones a tener en cuenta para su aplicación.

TP: preparación de un sistema de desarrollo elegido (tipo de columna, elección del BGE, detección, control de sus parámetros fisicoquímicos. Puesta en régimen del sistema y desarrollo. Análisis de resultados y sus posibles modificaciones, optimización. Analizar la linealidad en la cuantificación con estándar externo. Comparación con otros métodos separativos.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 1 punto.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 0,5 punto.

DE LA MESADA AL CITÓMETRO. OPTIMIZACIÓN DE LA INMUNOCITOMETRÍA DE FLUJO MULTICOLORIMÉTRICA Y CELL-SORTING (604)

DIRECTOR: Prof. Dr. Héctor Targovnik

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Genética e Instituto de Inmunología, Genética y Metabolismo (INIGEM UBA-CONICET), 4° piso, Hospital de Clínicas.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 6 al 10 de mayo de 2019.

HORARIO: Lunes a viernes, horario a confirmar.

CARGA HORARIA: 24 horas.

VACANTES: Máx.: 25 Mín.: 15.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Título universitario egresado de carreras Biomédicas. Experiencia laboral y/o curso básico aprobado en citometría de flujo.

ARANCEL: Graduados F. F. y B.: \$ 1.000. Externos: \$ 1.400.

PROPÓSITO: Que el investigador y/o becario aprenda a utilizar todas las herramientas teórico/prácticas en el diseño de experimentos de inmunocitometría multicolorimétrica y *cellsorting* basados en casos problemas

que surgen en la práctica diaria de nuestra actividad de citometristas.

CLASES TEÓRICAS: Reglas para optimizar la elección de fluoróforos en una combinación multicolorimétrica. Controles en la citometría de flujo. Inmunomarcación de fosfoproteínas (vías de señalización). Artefactos citométricos. Interpretación y análisis de datos. Separación celular por citometría de flujo.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Se les brindarán a los alumnos casos problemáticos a resolver relacionados a la unidad temática correspondiente; esta actividad será realizada en grupos de 5 alumnos cada uno. Una vez resueltos los casos, su solución será expuesta al resto de la clase para ser discutida y analizada con el docente.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 2 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1 punto.

DETECCIÓN DE PROTEÍNAS ALERGÉNICAS EN ALIMENTOS (179)

DIRECTORA: Prof. Dra. Laura Beatriz López.

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Bromatología, 2° piso.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 25 al 28 de junio de 2019.

HORARIO: Lunes a viernes de 9 a 18 h.

CARGA HORARIA: 36 horas.

VACANTES: Máx.: 10 Mín.: 3.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Tecnólogo en Alimentos, Ingeniero en Alimentos, Químico, Biólogo, Técnico en alimentos, otros profesionales de carreras afines que lo requieran y justifiquen. Presentar nota en la que se justifique la necesidad de realizar el curso.

ARANCEL: \$ 4.500.-

PROPÓSITO: Lograr un adecuado entrenamiento experimental utilizando diferentes ensayos de ELISA para la detección y cuantificación de proteínas alergénicas en alimentos.

CLASES TEÓRICAS: Alergias alimentarias: características y consecuencias. Alimentos alergénicos: prevalencia, reacciones cruzadas. Metodología utilizada en el análisis de alérgenos. *Kits* comerciales disponibles en nuestro país. Ejemplos de declaraciones de alérgenos. Enfoque global de la legislación sobre alérgenos.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Tratamiento de las muestras. Extracción de proteínas alergénicas para su análisis con enzimoimmunoensayos competitivos. Análisis cuantitativo de alérgenos de leche/soja y/o huevo mediante *kits*

comerciales de ELISA. Interpretación de resultados obtenidos.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 3 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1,5 puntos.

EL LABORATORIO EN EL CONTROL DEL TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE (674)

DIRECTORA: Prof. Esp. Alejandra Scazziota

LUGAR DONDE SE REALIZA: Departamento de Bioquímica Clínica, aula de Hemostasia, 3° piso.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 3 al 31 de mayo de 2019.

HORARIO: Viernes de 15 a 19 h.

CARGA HORARIA: 25 horas

VACANTES: Máx.: 20 Mín.: 5

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Farmacéutico, Bioquímico, Médico, Químico, Biólogo. Presentar resumen de CV, actividad profesional actual.

ARANCEL: \$ 5.000

PROPÓSITO: Actualizar los conocimientos con respecto a los anticoagulantes tradicionales y los nuevos anticoagulantes orales directos (DOACs). Adquirir experiencia en el desarrollo de las pruebas específicas para el control de cada uno de los tratamientos anticoagulantes y en la selección de reactivos y equipos adecuados para cada laboratorio. Considerar el efecto de los distintos anticoagulantes sobre las pruebas clásicas de hemostasia.

CLASES TEÓRICAS:

- Anticoagulantes orales anti vitamina K, heparina regular, heparina de bajo peso molecular. Anticoagulantes orales directos: dabigatrán, rivaroxabán, apixabán.
- Anticoagulación en situaciones especiales: cirugía, urgencias, hemorragias, sobredosis, embarazo y niños.

CLASES PRÁCTICAS:

- **Trabajos prácticos:** Pruebas clásicas y específicas en plasmas de pacientes que reciben dicumarínicos, heparinas y DOACs.
- **Talleres:** se discutirán los resultados de los trabajos prácticos junto con los datos clínicos de los pacientes para integrar los conocimientos adquiridos y facilitar la interpretación de las pruebas.

Se discutirán casos clínicos propios del laboratorio y de la literatura.

EVALUACIÓN: Con evaluación final

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 2 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1 punto.

INTRODUCCIÓN A *BIG DATA* Y *MACHINE LEARNING* EN LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS (678)

DIRECTORES: Prof. Dr. F. Guillermo Bramuglia, Dra. Ma. Sylvia Viola.

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Farmacología, 5° piso.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 6 de junio al 7 de julio de 2019.

HORARIO: Jueves de 17 a 21 h.

CARGA HORARIA: 20 horas.

VACANTES: Máx.: 15 Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Médico.

ARANCEL: \$ 1.500.

PROPÓSITO:

- Describir *Big Data* y brindar ejemplos de problemas del análisis de *big data* en el "mundo real", incluidas las tres fuentes principales de *Big Data*: personas, organizaciones y sensores.
- Explicar las V's de *Big Data*: Volumen, velocidad, variedad.
- Reconocer *Machine Learning* (ML) como la ciencia, perteneciente al campo de la inteligencia artificial (IA), que permite el aprendizaje autónomo de distintos sistemas (sin estar explícitamente programados).
- Reconocer aplicaciones de ML e IA en el campo de las Ciencias Biomédicas.

CLASES TEÓRICAS:

- *Big Data*: definición. Almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos. Definición de las V's de *Big Data*: Volumen, velocidad y variedad. Impacto en la captación, monitoreo, almacenamiento, análisis y reporte de datos. Datos estructurados, semi-estructurados, y no estructurados.
- *Machine Learning*: definición. Tipos de algoritmos: aprendizaje supervisado y no supervisado. Aplicaciones de *Machine Learning* en las Ciencias Biomédicas (reconocimiento de imágenes, cardiología, genómica, etc.).

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 1 punto.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 0,5 punto.

LA CITOLOGÍA EN EL LABORATORIO CLÍNICO (185)

DIRECTORES: Prof. Dr. Luis Palaoro, Dra. Adriana Rocher

LUGAR DONDE SE REALIZA: Departamento de Bioquímica Clínica. Aula sector B, 1° piso.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 6 al 28 de junio de 2019.

CARGA HORARIA: 50 horas.

VACANTES: Máx.: 50 Mín.: 10.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Bacteriólogo.

ARANCEL: \$ 3.000.-

PROPÓSITO: Entrenamiento del profesional bioquímico en la identificación de las células provenientes de patologías benignas y malignas del tracto respiratorio inferior y tracto urinario, líquidos de derrame, LCR. Urocitograma. Test de Tzanck.

CLASES TEÓRICAS:

- Correlación entre muestras en fresco y coloreadas con diversas técnicas. Cuadros citológicos en patologías benignas y malignas del tracto respiratorio inferior y tracto urinario. Urocitograma. Estudio integral de los líquidos de punción. Estudio citológico y pruebas químicas.
- Test de Tzanck en raspados de piel. Métodos complementarios de diagnóstico citológico.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Observación microscópica de extendidos coloreados con diversas técnicas. Discusión de casos clínicos, resolución de problemas.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 3 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1,5 puntos.

METABOLISMO CARDÍACO E INTERVENCIONES CARDIOPROTECTORAS. TERCERA EDICIÓN (628)

DIRECTORAS: Prof. Dra. Andrea Fellet, Prof. Dra. Ma. Gabriela Marina Prendes

LUGAR DONDE SE REALIZA: Aula virtual.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 2 de septiembre al 4 de octubre de 2019

CARGA HORARIA: 50 horas

VACANTES: Máx.: 20 Mín.: 5

REQUISITOS DE ADMISIÓN: El postulante debe poseer título universitario de Farmacéutico, Bioquímico, Licenciado en Biología, Licenciado en Química, Médico, Bioingeniero, Veterinario y carreras afines.

ARANCEL: \$ 2.500.-

PROPÓSITO: El objetivo principal del curso es ofrecer una visión integradora del metabolismo cardíaco y brindar las herramientas teórico-prácticas necesarias para la evaluación de la función cardíaca en situaciones de diferentes demandas energéticas

CLASES TEÓRICAS: Fisiología del sistema cardiovascular y metabolismo. Isquemia-reperusión: análisis funcional y metabólico. Metabolismo cardíaco en los desórdenes

hormonales: síndrome cardiorenal. Intervenciones cardioprotectoras.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Lectura y análisis de publicaciones científicas, interpretación de resultados, actividades de autoevaluación y discusión en los distintos foros.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 2 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1 punto.

PARASITOLOGÍA CLÍNICA (65)

DIRECTORA: Prof. Dra. Claudia Menghi

LUGAR DONDE SE REALIZA: Departamento de Bioquímica Clínica, Hospital de Clínicas.

PERÍODO DE DESARROLLO: 31 de julio al 29 de agosto de 2019.

HORARIO: Miércoles y jueves de 16 a 19 h.

CARGA HORARIA: 30 horas.

VACANTES: Máx.: 20 Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico.

ARANCEL: \$ 3.000.-

PROPÓSITO: Actualizar los conocimientos básicos sobre parásitos: evaluación e interpretación de las distintas metodologías diagnósticas.

CLASES TEÓRICAS. Tipos de muestras. El laboratorio parasitológico. Los métodos de diagnóstico. Helmintos: cestodos, trematodos, nematodos. Amebas. Coloraciones permanentes. Amebas de vida libre. Flagelados. Ciliados. Coccidios. Hemoparásitos.

TRABAJO PRÁCTICOS. Observación microscópica de extendidos: preparaciones húmedas y coloraciones. Examen macroscópico de parásitos intestinales y artrópodos.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establecen el artículo 25° (RES. (CS) 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 2 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1 punto.

PRINCIPIOS DE NANBIOTECNOLOGÍA (122)

DIRECTORES: Prof. Dr. Emilio Malchiodi, Dr. Mauricio De Marzi, Prof. Dr. Martín Desimone

LUGAR DONDE SE REALIZA: Cátedra de Química Analítica Instrumental.

PERÍODO DE DESARROLLO: del 3 al 7 de junio de 2019.

CARGA HORARIA: 30 horas.

VACANTES: Máx.: 30. Mín.: 5.

REQUISITOS DE ADMISIÓN: Bioquímico, Farmacéutico, Médico, Odontólogo, Veterinario, Licenciado en Biotecnología, Biólogo y títulos afines.

ARANCEL: \$ 2.200.-

PROPÓSITO. El propósito del curso es introducir a los participantes en un área interdisciplinaria del conocimiento que está experimentando un gran desarrollo a nivel mundial. Se pretende capacitar a los asistentes en el desarrollo de nanoestructuras, su caracterización y sus potenciales aplicaciones biomédicas y efectos toxicológicos.

CLASES TEÓRICAS. Nanobiotecnología, conceptos y aplicaciones. Materiales: biomateriales, biotecnológicos, biomiméticos y bioinspirados. Desarrollo de nanoestructuras y materiales nanoestructurados con aplicaciones biomédicas y ambientales. Nanoestructuras para análisis, diagnóstico y tratamiento. Nanotoxicología. Estudio de las interacciones con sistemas biológicos en nano y microescala. Técnicas de caracterización (SEM, TEM, DLS, etc.).

TRABAJOS PRÁCTICOS. Taller sobre aplicaciones de biomateriales.

EVALUACIÓN: Con evaluación final.

A los fines que establece el artículo 25° (RES. (CS) N° 1987/11) del Reglamento de Doctorado, este curso acredita por cumplimiento de:

ASISTENCIA Y APROBACIÓN: 3 puntos.

ASISTENCIA SOLAMENTE: 1,5 puntos.

.....

PARA SOLICITAR INFORMACIÓN DIRIGIRSE A:

SECRETARÍA DE POSGRADO

Junín 954 – Planta principal

(1113) CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

Tef. 011 - 5287-4916

Correo electrónico: posgrado@ffyb.uba.ar

Lunes a viernes de 13.00 a 18.00 h.

.....