

Objetivos del programa

El objetivo general del Programa de Doctorado en Investigación Clínica y Traslacional en Enfermedades de Alta Prevalencia es proporcionar una formación en investigación biomédica a los/as Licenciados/as y Graduados/as en Medicina y Ciencias de la Salud basada en el método científico y en el desarrollo de una actividad investigadora cada vez más multidisciplinaria e intersectorial. Para ello, cada doctorando será adscrito a una de las dos líneas de investigación del Programa del Doctorado en Investigación Clínica y Traslacional en Enfermedades de Alta Prevalencia para que complete su formación doctoral contando con los recursos de la Universidad Alfonso X el Sabio, de los Hospitales Universitarios adscritos y de los centros colaboradores (ISCIII y CSIC) e incentivando al futuro investigador o investigadora a integrarse durante su formación en un grupo investigador consolidado o emergente.

Competencias básicas

Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

Capacidades y destrezas personales

Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

La crítica y defensa intelectual de soluciones.

Medidas de atención a la diversidad

A la hora de valorar a los candidatos se tendrá en cuenta los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres (conforme a lo dispuesto en la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres), los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad (principios recogidos en Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad, modificada por la Ley 26/2011, de 1 de agosto, de adaptación normativa a la Convención Internacional sobre los derechos de las personas con discapacidad) y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos (según se recoge en la Ley 27/2005, de 30 de noviembre, de fomento de la educación y la cultura de la paz). En el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los estudiantes contarán con un servicio de apoyo y asesoramiento adecuado (Comisión Académica, Gabinete Psicopedagógico y Servicio de Atención y Asistencia al Estudiante y las Familias). Para estudiantes extranjeros que no dominen el español o para las personas cuyo nivel de inglés (u otro idioma, si es el caso) no sea suficiente de cara a la utilización del material que tendrán que emplear en el Programa de Doctorado y a la realización de las estancias de investigación que prevean realizar en otras instituciones, el Centro de Lenguas de la Universidad Alfonso X el Sabio

imparte cursos que se ajustan a los niveles del "marco de referencia común europeo para el estudio y aprendizaje de las lenguas".

Recursos materiales e infraestructuras

-Servicios del Hospital Veterinario-UAX

-Nuevo laboratorio que alberga la Unidad de Investigación Biomédica de la Universidad Alfonso X el Sabio (en adelante "UIB-UAX").

-Contamos con una biblioteca formada por un edificio de dos plantas con 670 puestos de lectura y un total de 79.000 ejemplares en diferentes soportes. Además, ponemos a disposición de todos nuestros estudiantes una biblioteca digital accesible, en la que se puede acceder a bases de datos en línea, revistas electrónicas y e-books. Igualmente, todas las instituciones y centros participantes disponen de bibliotecas con manuales y revistas científicas especializadas en el área de la Medicina, tanto en papel como para acceso on-line. Todas ellas disponen de sistemas de acceso a bases de datos (PubMed, Embase, Web of Sciences, Cochrane Library, etc.) a la disposición de los doctorandos. Conviene resaltar que una de las instituciones participantes, el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), cuenta con una de las mejores bibliotecas en Europa del área de Epidemiología y Salud Pública con libre acceso para los doctorandos de este Programa de Doctorado. Asimismo, todas las instituciones cuentan con ordenadores con acceso a internet y espacio disponibles para los doctorandos.

-Unidad de Investigación Biomédica de la Universidad Alfonso X el Sabio ("UIB-UAX") [Uso exclusivo para investigación] Una zona de aproximadamente 500 m². Asimismo, dispone de una sala de reuniones y despachos para los investigadores.

Desde su apertura esta zona de laboratorios se ha dotado con financiación de la Universidad Alfonso X el Sabio, e incluye:

* Laboratorio de bioquímica y biología molecular que cuenta con todas las dotaciones técnicas más modernas en este campo: (termociclador (PCR), termociclador real time PCR, equipo documentación de geles, electroforesis (equipos y fuentes), espectrofotómetro nanodrop, equipo western-blot y lector de Elisa),

* Laboratorio de biología celular con presión positiva y cabinas de seguridad biológica, para el trabajo con células eucariotas (tanto humanas, como de animales). Dispone de: incubador CO₂ y microscopio invertido, cámara oscura (para revelado y microscopía de fluorescencia), cámara fría, zona de equipos de ultracongelación (- 80°C, nitrógeno líquido) y ultracentrifugas y zona de preparación de material y destilado de agua (equipos mili-Q y mili-Ro, lavavajillas, autoclave); material pequeño (congeladores de 4°C, -20°C, máquina de hielo, horno Pasteur, agitadores magnéticos, microondas, incubador/agitador para bacterias, estufas 30-37°C, centrifuga refrigerada de mesa, centrifugas eppendorf, centrifuga eppendorf refrigerada, bloque seco termostático, balanza precisión, granatario, bombas de vacío/succión, pHmetro, baños de agua, vortex, mecheros, balanceadores (orbital y noria)...).

-Centro de Simulación Clínica Avanzada [Uso mixto para docencia e investigación]

-Laboratorios Biológicos [Uso mixto para docencia e investigación]

-4 laboratorios de Biología Celular, Bioquímica, Microbiología, Parasitología, Inmunología y Análisis Biológicos con una superficie de 250 m² cada uno y equipados con el material habitual de este tipo de instalaciones.

-Laboratorios de Histología y Anatomía Patológica [Uso mixto para docencia e investigación] laboratorio de histología de 150 m²; un laboratorio de procesamiento de muestras de 100 m² y un laboratorio de diagnóstico de 30 m².

-Sala de Disección Humana [Uso mixto para docencia e investigación] Que incluye: cámaras frigoríficas, cámara congeladora, mesas, material de disección y la presencia de personal técnico cualificado a disposición de aquellos doctorandos interesados en realizar sus proyectos doctorales sobre el estudio de la Anatomía Humana.

-Animalario [Uso mixto para docencia e investigación] de 4 habitáculos de 20 m² cada uno, dotados de climatización e iluminación individual y autónoma.

