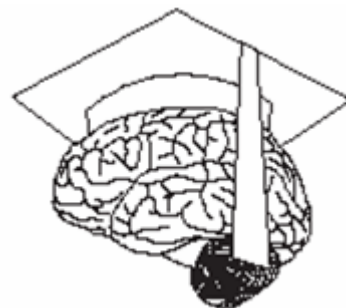


Formación y Carreras



Cuando muchos de los jóvenes estudiantes piensan en una carrera en Neurociencias, siempre aparecen imágenes de gente con batas blancas y laboratorios. Esperamos que esté libre, para mostrar que hay muchos y diferentes aspectos en Neurociencias y que la investigación sobre el cerebro afecta la vida de la gente de muchas maneras. Desde los laboratorios a los hospitales y en otros muchas direcciones existen una gran variedad de oportunidades dentro de este campo.

Cursos universitarios de Neurociencias

Actualmente muchas universidades ofrecen programas y licenciaturas en neurociencias. A menudo, se elige como una especialización después de los primeros años de estudios en disciplinas tales como biología, fisiología, farmacología y psicología. Un conocimiento de genética y biología molecular puede ser útil también.

Sin embargo, no se necesita necesariamente realizar estos estudios básicos en ciencias para poder formar parte de estos programas. Para encontrar más información sobre los programas de neurociencias y sus requisitos podéis consultar las páginas UCAS en Internet. Podéis buscar en ellas, ya sea por materia o bien por las universidades en las que estáis interesados.

Medicina

Medicina en Gran Bretaña es una licenciatura. Muchas universidades tienen facultad de medicina y recientemente ha habido una gran expansión en el número de estudiantes cursando dichos estudios gracias a la creación de nuevas facultades. La especialización en áreas tales como neurología, neurocirugía, psiquiatría y radiología se obtienen con posteriores años de formación, pero siempre existe la posibilidad de trabajar en laboratorios dedicados a las neurociencias durante las vacaciones de verano y en los años sabáticos. La competición para acceder a los cursos de medicina es muy grande, pero también las recompensas que se obtienen con una carrera en medicina.

“El privilegio del trabajo en una universidad es la libertad intelectual. Ningún día es igual. Cada día aprendes algo nuevo y cada día te ves enfrentado a nuevos retos”

Maria Fitzgerald. Profesor en la Universidad de Londres.

“La atracción era, y todavía es, la idea de descubrir, verte gratamente sorprendido por los hallazgos y los pequeños avances obtenidos gracias a estos resultados”

Richard Ribchester, Neurofisiólogo en la Universidad de Edimburgo.

Rosamund Langston.



Estudiante de Doctorado en Neurociencias en la Universidad de Edimburgo.

“Estudié ciencias e Inglés en el instituto y luego fui a estudiar Ciencias Biológicas en Edimburgo. Me especialicé en Neurociencias en mi último año y realmente encontré mi nicho. Fui lo suficientemente afortunada como para que me ofrecieran un trabajo como asistente de investigación en el Departamento de Neurociencias Cognitivas en la Universidad de Edimburgo, y esto me ha llevado a la realización de un Doctorado”.

Thomas Petty.



Estudiante de Medicina en la Universidad de Edimburgo.

“Desde el colegio siempre había querido estudiar medicina y solicite la admisión en la Universidad de Edimburgo por su gran reputación. Durante el tercer año me dieron la oportunidad de realizar un curso adicional en Ciencias Biológicas y elegí Neurociencias. Ese año me dio la oportunidad de estudiar la investigación básica que hay detrás de la medicina, lo que me fue de gran utilidad y además disfruté con ello”.

La Industria Farmacéutica



Constantemente se están descubriendo y desarrollando nuevos medicamentos y el cerebro es uno de los órganos diana a los que van dirigidos. Las compañías farmacéuticas financian su propia investigación a la vez que sufragan económicamente a instituciones académicas. Muchas cooperan con las universidades ofreciendo posiciones durante periodos anuales que ayudan al desarrollo y mejora de las técnicas de laboratorio y dan experiencia. Licenciados de una gran variedad de cursos de ciencias biomédicas, incluyendo neurociencias son elementos muy deseados por las compañías, especialmente si tienen experiencia en laboratorios.

Investigación en Neurociencias

Hay una gran variedad de posibilidades dentro de la investigación. Este campo tiene muchas áreas que van desde las técnicas de proyección de imagen y estudios comportamentales hasta neurofisiología e investigación molecular y genética. Los investigadores de la Universidad siempre están dispuestos a ayudar a los estudiantes a encontrar áreas que se adapten a ellos.

Industria Informática

Las Neurociencias pueden que no sea la materia elegida en la Universidad cuando se tiene en mente una carrera en informática o en tecnología de la comunicación. No obstante y como hemos visto en el libro, hay un creciente interés en modelos computacionales similares al cerebro y parece que ira creciendo aun más con el desarrollo de la web. También existe un gran interés en aplicaciones no médicas de las neurociencias.

Enseñanza Escolar

Las Neurociencias no se enseñan como una asignatura en el colegio. Sin embargo, licenciados con un título en neurociencias pueden ser ideales para enseñar Biología y tienen otro tipo de habilidades incluyendo matemáticas, lo cual puede ser muy valioso para una carrera en enseñanza.

Ciencias y Medios de Comunicación



Desde periodismo a radio y televisión, una carrera en los medios de comunicación es muy competitiva y exigente. Sin embargo, existen muchas oportunidades para incorporarse en el área de la comunicación de las ciencias. La ciencia avanza constantemente y existe una importante necesidad de informar sobre estos avances, con un propósito tanto educacional como de interés público. El trabajo en la investigación cerebral no es una excepción. Hay un gran interés social, reconocido por los medios y los últimos descubrimientos están teniendo un gran impacto social. Con un buen currículo científico y comprensión de la investigación, todo ello adquirido en la universidad, es mucho más sencillo el poder comunicar descubrimientos novedosos y complejos de una manera exacta y efectiva tanto a otros científicos como al público en general.

Ciencias y Arte



La ciencia y el arte no son mutuamente excluyentes. Un diseño que atraiga la imaginación es fundamental en la presentación de la ciencia a una amplia audiencia. Los museos, galerías, medios de comunicación y otras organizaciones animan y financian colaboraciones experimentales entre científicos y artistas.

