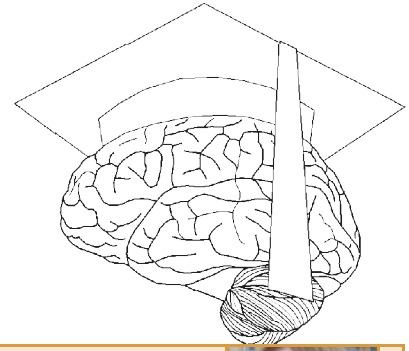


Eğitim ve Kariyer



Birçok genç öğrenci bilim adamı olmayı düşündüğünde, aklına beyaz önlükler ve laboratuvarların görüntüleri gelebilir. Umarım, bu kitapçık, sinirbilimine birçok farklı bakış açısı olduğunu ve beyin üzerindeki araştırmaların insanların yaşantısına çeşitli biçimlerde etki edeceğini göstermesi açısından biraz ilerleme sağlayacaktır. Laboratuardan hastaneye kadar diğer birçok mesleğe, bu alanda, çeşitli ve heyecan verici fırsatlar vardır.

Üniversitede Sinirbilim Kursları

Yurtdışında birçok üniversite sinirbilimlerinde lisans derecesi vermektedir. Buralara genellikle, daha önce biyoloji, fizyoloji, farmakoloji ve psikoloji alanlarında eğitim alarak özelleşmiş kişiler alınmaktadır. Genetik ve moleküler biyoloji bilgisi de önemli olabilmektedir.

Bununla birlikte, bu kursların bazılarında katılmak için yalnızca bilimsel konularda çalışıyor olmanız gerekmez. İnternette UCAS'ın sayfalarına bakarak sinirbilim kursları ve onlara katılma koşulları hakkındaki bilgileri inceleyiniz. Bu bilgileri konularına göre veya başvuruda bulunmayı düşündüğünüz üniversite ile bağlantılı olarak gözden geçirebilirsiniz.

Tıp

İngiltere'de tıp lisans düzeyinde bir eğitimidir. Birçok üniversite tıp okuluna sahiptir ve yeni tıp okullarının açılmasıyla eğitilen öğrenci sayısında artış vardır. Nöroloji, beyin cerrahisi, psikiyatri ve radyoloji gibi alanlarda özelleşme sonraki yıllarda alınan eğitimle gerçekleşir, fakat çoğunlukla sinirbilimleri araştırma laboratuvarlarında, yaz tatillerinde ve ara yıllarda çalışma fırsatı vardır. Tıp derslerine ve kurslarına katılmak rekabet için çok önemlidir, bunun ödülü tıp mesleğinde kariyer edinmektir.

"Üniversitedeki bir işin ayrıcalığı zihinsel özgürlüktür. Günler birbirinden farklıdır. Her gün yeni bir şeyler öğrenirsiniz, her gün gerginsinizdir ve her gün zorlanırsınız".

Maria Fitzgerald, Profesör, Londra Üniversitesi.

"Çekiciliği, buluş yapma olasılığında ve buluşlarla beklenmedik mutluluklar yaşamanızda ve bir şeyin içyüzünü kavramada elde ettiğiniz küçük adımlardadır ve hala da öyledir."

Richard Ribchester, Nörofizyolog,
Edinburgh Üniversitesi

Rosamund Langston,
Edinburgh Üniversitesi
Doktora öğrencisi



"A-düzeyinde temel bilim ve İngilizce eğitimi aldım ve daha sonra biyolojik bilimlerde eğitim almak için Edinburgh'a gittim. Son yılmda sinirbilimlerinde özelleştirdim ve gerçekten istediğimi buldum. Edinburgh Üniversitesi'nin bilimsel sinirbilimlerinde araştırma asistanlığı teklif edilmiş biri olarak yeterince şanslıydım ve bu durum doktora (PhD) derecesini almamla sonuçlanacak."

Thomas Petty,
Edinburgh Üniversitesi
Tıp öğrencisi



"Meslek olarak tıp için okul hayatımdan beri can atıyordum ve iyi ünü nedeni ile Edinburgh'a başvurudum. Üçüncü yılda eğitimimin arasında lisans derecesi (BSc) kursu alma fırsatı verildi ve ben sinirbilimlerini seçtim. Bu yıl bana tıbbın ardından bir ana araştırma yapma fırsatı verildi, ben bundan çok yararlandım ve gerçekten zevk aldım."



Sanayi (İlaç Sanayisi)

Sürekli yeni ilaçlar keşfedilmekte ve geliştirilmektedir ve beyin ilaçla tedavi açısından hassas bir hedefdir. Parasal olarak desteklenen akademik enstitüler gibi ilaç şirketleri de kendi araştırmalarını yürütmektedirler. Sanayideki çoğu şirket, laboratuvar becerilerinin ve deneyimlerinin gelişmesine yardımcı olması için üniversitelerle işbirliği halindedir. Sinirbilimlerini de içine alan çeşitli biyomedikal bilim kurslarından mezun olanlar, özellikle ilgili laboratuvar deneyimine de sahipse, istenen elemanlar sağlanmış olur.

Sinirbilim Araştırmaları

Araştırmalarda çok büyük çeşitlilikte fırsatlar vardır. Bu alan, beyin görüntüleme ve davranış çalışmalarından nörofizyolojiye ve moleküler genetik araştırmalarına kadar birçok çalışma gruplarına sahiptir. Üniversitelerdeki araştırmacılar, kendilerine uygun bir akademik çalışma yolu bulmaya istekli öğrencileri desteklemekten daima mutludurlar.

Bilgi - İşlem

Programlama veya bilgi teknolojileri alanında bir meslekle ilgileniyorsanız, sinirbiliminin bunun üzerine yapılabileceği aklınıza gelmeyebilir. Kitapçıkta da gördüğümüz gibi, hala, 'beyin tarzı' programlamaya artan bir ilgi vardır ve bu dünya genelindeki yaygın ağın (www) gelişimiyle birlikte büyümeye ayarlanmıştır. Beyin biliminin tıbbi olmayan uygulamalarına gösterilen ilgi de artmıştır.

Okul öğretimi

Sinirbilimi, okullarda okutulacak bir konu olarak düşünülmemiştir. Bununla birlikte, sinirbilim derecesi alan bir üniversite mezunu, öğretmenlik mesleğinde çok kıymetli olan sayısal becerilerle birlikte pek çok diğer becerilere de sahip olacağından biyoloji öğretmek amacıyla görevlendirilebilir.

Bilim ve Medya

Gazetecilikten radyo ve televizyonculuğa kadar medyada meslek edinmek rekabete dayalıdır ve çok çaba ister. Bununla birlikte, bilim iletişimi alanına girmek için de çok fırsat vardır. Bilim sürekli ilerlemektedir ve yeni bulgular, eğitim ve halkın ilgisi amaçlanarak kayıtlanmalıdır. Buna beyin araştırmaları da dahildir. En son bulgular önemli sosyal etkiye sahiptir ve bunlara medyanın da çok iyi bildiği gibi yoğun bir sosyal ilgi vardır. Üniversite eğitimi sırasında elde edilen iyi bir bilimsel temel ve araştırma anlayışı, karmaşık bulguları diğer bilim adamlarına ve halka doğru ve etkin bir biçimde aktarmayı kolaylaştırır.

Bilim ve sanat

Bilim ve sanat birbirlerini dışlamaz. Bilimin geniş bir izleyici kitleye sunulmasında, hayal gücünü ortaya koyan tasarımlar çok önemlidir. Müzeler, galeriler, medya ve diğer kurumlar bilim adamları ile sanatçıları arasındaki yaratıcı deneysel işbirliğini desteklemeli ve kaynak sağlamalıdır.

