

TÜBİTAK BAYG Münir Birsal Vakfı, 1997 Doktora Burs Programı

1997-1998 öğretim yılında; Üniversite-lerimize doktora yapan üstün başarılı öğrencilere araştırmalarını kısa sürede tamamlamalarına yardımcı olmak amacıyla kendi başvurularını üzerine burs verilecektir.

Burs için başvuran adaylarda; T.C. vatan-dışı olmak, lisans öğrenimini (üniversite-tenin not sistemi esas olmak üzere) en az 2.75/4 veya 68.75/100 Genel Ağırlıklı Not Ortalaması ile bitirmiş olmak (bu koşulu sağlamayan ancak bölümünü ilk üç kişi arasında bitirenlerin durumları ayrıca ince-lenir.), yüksek lisans öğrenimini, en az 3.20/4 veya 80.000/100 Genel Ağırlıklı Not Ortalaması ile bitirmiş olmak, temel bilim-lerden, fizik kimya, mühendislik bilimlerinden elektrik, elektronik, makine, maden, metalurji, petrol, uçak veya kimya mühendisliği dallarında doktora programına kayıtlı olma koşulları aranmaktadır.

Eğitimin başarıyla sürdürülmesi koşu-luyla; doktora kayıt tarihinden itibaren ücretli görevi olmayanlar için en çok 3 yıl, ücretli görevliler için en çok 4 yıl burs süre-si olarak belirlenmiştir.

Aylık burs miktarı 30 000 000 TL. ücretli görevliler içinse 6 000 000 TL'dir. Bursiyer-lere yurt dışında katılacakları araştırmalar için burs süresince bir kez 3 aya kadar ek destek sağlamak mümkün olabilecektir.

Adayların başvuru formuna ekleyecek-leri belgelerse şöyle: Adayın özgeçmiş ve yayın listesi, nüfus cüzdanı fotokopisi, adayın kendisi tarafından hazırlanmış ayrıntılı araştırma planı, adayın akademik danış-manının planlanan çalışmaya ilişkin görüş-lerini açıklayan yazısı, doktora programına kayıt tarihini (hazırlık sınıfı hariç) ve bölümü-nü belirten öğrenci belgesi, adayın lisans ve yüksek lisans öğrenimi sırasında almış olduğu dersleri gösteren not belgeleri, adayın yüksek lisans tezinin özeti, referans mektupları (BAYG tarafından hazırlanmış iki referans formu adayın aldığı eğitimle ilgili akademik danışmanı haricinde iki öğretim üyesi tarafından doldurulmalı; ve öğretim üyeleri tarafından son başvuru tarihinde TÜBİTAK'da bulunacak şekilde gönderil-melidir).

Başvuruların işleme konulabilmesi için istenilen belgelerin tamamının, bir asıl ve iki kopya olmak kaydıyla, üç ayrı nüsha halinde 4 Nisan 1997 tarihine kadar Bilim Adamı Yetiştirme Grubuna ulaştırılması gerekmektedir. Burslar 1 Ekim 1997 tarihi itibarıyla başlayacaktır.

İlgilenenler için;
TÜBİTAK-BAYG
Atatürk Bulvarı No:221,
06100 Kavaklıdere, Ankara
Tel:0-312-4685300/2213,
Faks: 0-312-4272382
e-posta: bayg@promete.tetm.tubitak.gov.tr

Hatırlamak İçin Oksijen

Bazı İngiliz psikologlara göre, 30 saniye boyunca saf oksijen teneffüs etmek, bundan sonraki birkaç dakika içinde olanları hatırlamanızı iki kat artırabilir. Araştırmacıların dediğine göre etki 24 saat sürüyor.

İki araştırmacı 6 kontrollü deneme ile oksijenin kısa dönem hafızasını, reaksiyon zamanını ve dikkati nasıl etkilediğini göstermişler. Bir grup deneye gaz maskesiyle saf oksijen bir diğer denek grubuna da % 20 oranında oksijen içeren normal hava verilmiş. İki gruba da hangi gazı aldıklarını bilmeden 15 kelime dinletilmiş. 6 dakika sonra bu kelimeleri hatırlamaları istendiğinde, normal hava teneffüs edenler 4-5 kelime hatırlarken, saf oksijen alanlar 8-9 kelime hatırlayabilmişler.

Az ya da çok fazla oksijen istenen etkiyi yaratmıyor. 30 saniye ile 1 dakika arasında saf oksijene maruz kalmak yeterli. Oksijen vücudtaki diğer moleküllere birkaç dakika içinde tepkimeye girdiği için deneklere soruların hemen sorulması gerekiyor. Ancak yine de etkinin 24 saat sürebileceği söyleniyor.

Öyleyse öğrenciler sınav öncesi bol bol kafein yerine saf oksijen mi almalı? Bunun cevabı hayır. Çünkü yüksek miktardaki oksijen yaşayan dokulara zarar veriyor. Araştırmacılara göre oksijen oranı yüksek tutulmuş çalışma odaları bilim kurgularına ait olarak kalacak. Dalgıçlar biraz oksijenin baş ağrılarına da iyi geldiğini söylüyorlar; ancak bunu denememeleri için de uyarılıyorlar.

Selda Ant

<http://www.newscientist.com>

Hamile Kadınların Beyni

Bazı hamile kadınlar belli bir konuya yoğunlaşamadıklarından ve hafızalarının zayıfladığından şikayet ederler. Buna yeni bir açıklama getirildi. Bir grup anestezi uzmanı ve radyolog, hamilelik döneminin sonlarına doğru kadınların beyinlerinin büzüldüğüne ve eski durumuna gelmesinin 6 ay sürdüğüne inanıyorlar. Grubun lideri anestezi uzmanı Anita Holdcroft, bu



gözlemin bazı hamile kadınlarda ve yeni annelerde görülen öğrenme ve kavramaya ilgili problemlerle bağlantılı olabileceğini söylüyor.

Sheffield'de yapılan bir toplantıda araştırmacılar, 10 sağlıklı kadının beyinlerinin 3 boyutlu resimlerini vermek için üç grup manyetik rezonans görüntü yarattıklarını açıklamışlar. İlk grup hamileliğin sonlarına doğru, ikinci grup doğumdan 6-8 hafta sonra ve üçüncü grup da doğumdan 6 ay sonra çekilmiş. Karşılaştırmalar sonunda, kadınların fizyolojileri hamile olmayan duruma geçtiğinde beyinlerinin büyüdüğü görülmüş.

Kadınların beyinleri hamilelik sonrasında normalden büyümüş olabileceği gibi, hamilelik döneminde küçülmüş de olabilir.

Üremeyi de düzenleyen hormonlar dahil birçok hormonu salgılayan beyindeki hipofiz bezi de, tam tersi bir etki göstererek hamilelik döneminde büyüyor.

Holdcroft, beyindeki bu değişimin beyindeki hücrelerin sayılarının değişiminden değil de, tek tek hücrelerin hacmindeki değişimden kaynaklandığına inanıyor.

Araştırmalar ilk olarak loğsa humması geçiren kadınlar üzerinde yapılıyor. Ancak, araştırmalar bu değişimin loğusa humması öncesi bir belirti değil hamileliğin normal bir özelliği olduğunu gösteriyor.

Selda Ant

New Scientist, 11 Ocak 97.