



ISSN:1306-3111  
e-Journal of New World Sciences Academy  
2006, Volume: 1, Number: 3  
Article Number: A0008

**NATURAL AND APPLIED SCIENCES**

**TURKISH (Abstract: ENGLISH)**

NWSA Received: September 2005

NWSA Accepted: January 2006

© 2006 www.newwsa.com

**Sadık Sezgin Ozan**

Fırat University

Department of Bioengineering

23119 Elazığ-Türkiye

**SAĞLIK YAPILARININ BİYOSÜREÇ VE BİYOHARMOLOJİ AÇISINDAN İNCELENMESİ**

**ÖZET**

Bu çalışmada, sağlık yapıları biyosüreç ve biyoharmoloji açısından durumları incelenmiştir. Araştırma kapsamına alınan ve incelenen Fırat Tıp Merkezi, yapı ve dekorasyon malzemeleri, aydınlık düzeyi, iç ortam hava kalitesi, kimyasallar ve tıbbi atıklar, yapı fiziği, P2-0 bloğu taşıyıcı sistemi hususlarında yeterli durumdadır. Buna karşın; gürültü, yangın güvenliği, iç ortam sıcaklıkları, iç ortam nem durumu, dış kaplama türü ve doğrama malzemeleri, P2-P1 bloğu taşıyıcı sistemi konularında bazı yetersizliklerin söz konusu olduğu söylenebilir. İç hava neminin çok düşük olduğu bölümlerde özel sistemlerle nem artırma ve/veya yükseltme çalışmaları yapılabilir. Hastane etrafına ağaçlar dikmek dış ses sorununu bir ölçüde azaltabilir. Ses düzeyinin çok yüksek olduğu bölümlere akustik ses yalıtımları yapılmalıdır. Bunun yanında acil çıkış noktaları kesinlikle 24 saat kullanılabilir halde ve açık tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Biyoharmoloji, Biyosüreç, Sağlık Yapıları, İklimsel Konfor Şartları

**EXAMINATION OF HEALTH BUILDINGS BY VISIONS OF BIOTERM AND BIOHARMOLOGY**

**ABSTRACT**

In this study, it is researched health buildings by the visions of new sciences what are bioharmology and bioterm. The Fırat Medical Center, has been researched and included of the study, is a sufficient position in the topics of, construction and decoration materials, illuminance level, indoor air quality, chemicals and medical effluents, construction physics, construction system of P2-0 Block. However; it can be spoken that there are some insufficiencies about topics of, noise level, fire security, indoor heat levels, indoor humidity levels, external materials and woodworks and construction system of P2-P1 block. It can be done some improves at some areas has low indoor humidity level by special systems. To plant trees around the hospital can help solution of external noise problem a little. It must be applied special noise insulations for areas has huge noise problem. However, emergency exits must be open and usefull 24 hours very definitely.

**Keywords:** Bioharmology, Bioterm, Health Buildings, Climate Comphort Conditions