

T.C
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

HEM306 BİYOİSTATİSTİK DERS KİTAPÇIĞI



SAMSUN

İÇİNDEKİLER

1. BİYOİSTATİSTİK DERSİ

1.1. Dersin Tanımı ve Amacı	1
1.2. Dersin Eğitim Modeli.....	1
1.3. Dersin Genel Hedefleri.....	1
1.4. Dersin Programdaki Yeri	1
1.5. Dersin Öğretim Yöntem ve Teknikleri.....	1
1.6. Dersin Değerlendirmesi.....	2
1.7. Uzaktan Eğitim Politikası.....	2

2. HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

2.1. Biyoistatistik Dersi Haftalık Ders İçeriği	3
3. BİYOİSTATİSTİK DERSİ KAYNAK LİSTESİ.....	8

T.C
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ

1. BİYOİSTATİSTİK DERSİ

1.1. Dersin Tanımı ve Amacı

İstatistik ve Biyoistatistik ile ilgili temel kavramları öğretmek, istatistiksel verilerin tablo ve grafiklerle gösterilmesini öğretmek, Biyoistatistik ile ilgili güncel olaylar hakkında bilgi verip çözümlene yapabilme becerisi kazandırmak.

1.2. Eğitim Modeli

Biyoistatistik dersinin öğretiminde klasik eğitim modeli kullanılmaktadır.

1.3. Dersin Genel Hedefleri

Bu derste öğrencinin;

- Öğrenciler Temel İstatistik ve Biyoistatistik kavramlarını öğrenmesi,
- Öğrencilerin merkezi eğilim ve değişim ölçüleri, normal dağılım hakkında bilgi sahibi olması,
- Öğrencilerin örnekleme, hipotez testleri, varyans analizi hakkında temel bilgi sahibi olması,
- Öğrencilerin ilişki katsayıları, basit doğrusal regresyon, hakkında bilgi sahibi olması,
- Öğrencilerin Biyoistatistiğin güncel hayat uygulamaları hakkında bilgi sahibi olması hedeflenmektedir.

1.4. Dersin Programdaki Yeri

Bu ders Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü üçüncü sınıf bahar döneminde yer alır. 2 ECTS kredilik teorik bir derstir.

1.5. Dersin Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Dersin işlenişinde; power point sunum, soru-cevap ve tartışma yöntemleri kullanılır. Öğrencinin ders kaynağından ilgili konuyu okuyarak gelmesi ders verimini artırması için önemlidir.

1.6. Dersin Değerlendirmesi

Ders değerlendirmesini bir ara sınav, bir ödev ve bir final sınavı notu oluşturmaktadır. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmelięi ile Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Öğretim Sınav Yönetmelięine göre teorik derslerin % 30'undan fazlasına devam etmeyen öğrenci final sınavına alınmaz.

1.7. Uzaktan Eğitim Politikası

Hemşirelik bölümü Uzaktan Eğitim Politikası izlenmektedir.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

2.1. BİYOİSTATİSTİK DERSİ HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

TARİH	ÖĞRETİM ELEMANI	KONU	ÖN HAZIRLIK
1.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Temel Kavramlar	<ul style="list-style-type: none">• Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi.• Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık.• Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi.• Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational.• Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB.• Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley.• Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent.• Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
2.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Verilerin Sunulması Kullanıma	<ul style="list-style-type: none">• Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi.• Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık.• Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi.• Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational.• Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB.• Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley.• Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent.• Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.

3.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Merkezi Eğilim Ölçüleri	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent. • Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
4.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Merkezi Değişim Ölçüleri	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent. • Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
5.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Binom Dağılımı, Normal Dağılım	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent.

			<ul style="list-style-type: none"> • Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
6. Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Normal Dağılım	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent. • Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
7.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Örnekleme, Tahmin	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley.

			<ul style="list-style-type: none"> • Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent. • Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
8. Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Hipotez Testleri	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı İstatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
9. Hafta		ARA SINAV	
10. Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Ki- Kare Testleri	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı İstatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
11. Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	İlişki Katsayıları	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi.

			<ul style="list-style-type: none"> • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
12.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	Varyans Analizi	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
13. Hafta	Dr. Öğr. Üyesi Hasan BULUT	Regresyon Analizi	<ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed, New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi.

			<ul style="list-style-type: none"> • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
14.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	İstatistiksel Sağlık Uygulamaları	Yöntemlerin Bilimlerinde <ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. • Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.
15.Hafta	Prof. Dr. Kamil ALAKUŞ	İstatistiksel Sağlık Uygulamaları	Yöntemlerin Bilimlerinde <ul style="list-style-type: none"> • Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi. • Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık. • Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB. • Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley. • Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi. • Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi. • Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.

3. DERS KAYNAK LİSTESİ

1. Esin, A., Gamgam, H. ve Ekni, E. (2006). İstatistik, Ankara: Gazi Kitabevi.
2. Ünver, Ö. ve Gamgam, H. (2006). Uygulamalı istatistik Yöntemler, Ankara: Seçkin yayıncılık.
3. Spiegel, M.R. (1995). Statistics. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi.
4. Hugill, M. (1990). Advanced Statistics, London: Collins Educational.
5. Lapin, L.L.(1990). Statistics for Modern Business Decisions. 5th Ed., New York: HJB.
6. Chase, W. and Bown, F. (1996). General Statistics. 2nd Ed. New York: Wiley.
7. Johnson, R. (1992). Elementary Statistics. 6th Ed. Boston: PWS-Kent.
8. Clarke, G. M. and Cooke, D. (1992). A Basic Course in Statistics. 3rd Ed. London: Edward Arnold.
9. Bülbül, S. E. (2001). Çözümsel İstatistik. İstanbul: Alfa Yayınevi.
10. Köksal, B. A. (1985). İstatistik Analiz Metodları. 3. Baskı. İstanbul: Çağlayan Basımevi.
11. Avralıoğlu, Z. (1974). İstatistik. 2. Baskı. Ankara: AİTA yayını.