



TIPTA ARAŞTIRMA ve VERİ ANALİZİ KURSU

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
KONGRE ve KÜLTÜR MERKEZİ SALON 2

7-8 Mart 2015

GÜN	SAAT	KONU
7 MART 2015	09.00-09.30	Açılış ve Beklentilerin alınması, Hazırlık
	09.30-10.45	<ul style="list-style-type: none">Araştırma Planlama, Araştırma Konusunun SeçimiKaynakların Taranması Metodolojileri,Araştırma;<ul style="list-style-type: none">Amaçlarının/Problemlerinin,Değişkenlerinin, Hipotezlerinin,Tiplerinin ve DüzenlerininYöntemlerinin belirlenmesi,Plan, Proje ve Protokollerin hazırlanması
	10.45-11.00	ARA
	11.00-12.00	<ul style="list-style-type: none">Bilimsel Yazı Kritiği (Kaynakların İncelenmesi)
	12.00-13.30	ÖĞLE YEMEĞİ
	13.30-14.45	<ul style="list-style-type: none">Araştırma Toplumunu ve Örneğin belirlenmesi (Evren ve Örneklem)Güç AnaliziBirim seçimiGrup oluşturmaRandomizasyon, Seleksiyon, Eleminasyon, Dışlama Kriterleri
14.45-15.00	ARA	
15.00-17.30	<ul style="list-style-type: none">SPSS'e Veri Girişi (Nümerik, Kategorik)Veri özetleme teknikleri (Belirtilen İstatistiklerin hesaplanması)Tablo, Grafik Çizimleri	

GÜN	SAAT	KONU
8 MART 2015	09.00-10.30	<ul style="list-style-type: none">Veri, Hipotez, İstatistiksel analiz ilişkisiParametrik-Nonparametrik test seçimiParametrik Testler<ul style="list-style-type: none">Normallik testleriTek örneklem Testleriİki örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)k-örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)
	10.30-10.45	ARA
	10.45-12.30	<ul style="list-style-type: none">Nonparametrik Testler<ul style="list-style-type: none">Kikare Testleri (Pearson, Yates, Fisher, G-Test, Mantel-Haenszel, McNemar)Tek örneklem Testleriİki örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)k-örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)
	12.30-13.45	ÖĞLE ARASI
	13.45-14.45	<ul style="list-style-type: none">Birliktelik, İlişki, Uyum, Uyuşum Analizleri (Association, Correlation, Agreement, Concordance Analyses)
	14.45-15.00	ARA
	15.00-17.15	<ul style="list-style-type: none">Regresyon ve Korelasyon Analizleri<ul style="list-style-type: none">Basit ve Çoklu Doğrusal Regresyon AnalizleriLojistik Regresyon AnaliziProbit, Lojit Analizi
17.15-17.30	Kurs Sonu Değerlendirme ve Kapanış	

Prof. Dr. Kazım ÖZDAMAR

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Ünal ERKORKMAZ

Sakarya Üniversitesi

Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD Başkanı

DNA has many possible conformations that include A-DNA, B-DNA, and Z-DNA forms, although only B-DNA and Z-DNA have been directly observed in functional organisms. (10) The conformation that DNA adopts depends on the hydration level, chemical environment, the presence and direction of supercoiling, chemical modifications to the bases, the type and concentration of metal ions, as well as the presence of polyamines in solution. (29)

The first published reports of a DNA X-ray diffraction pattern—and also B-DNA used analysis based on Patterson transforms that provided only a limited amount of structural information for oriented fibers of DNA (30) (31) An alternative method was then proposed by Wilkins et al. in 1951, for the X-ray diffraction/scattering patterns of highly hydrated DNA fibers in terms of square lattice functions. (32) In the subsequent, Watson and Crick presented their model after modeling analysis of the DNA X-ray diffraction patterns to suggest that the structure was a double helix. (2)

Although the B-DNA form is most common under the conditions found in cells, it is not a well-defined conformation but a family of related DNA conformations (33) that occur at the high hydration level present in living cells. Their corresponding X-ray diffraction and scattering patterns are characteristic of molecular crystals with a significant degree of disorder. (33) (34)

Compared to B-DNA, the A-DNA form is a wider, more compact, rigid, with a shallow, wide major groove and a deep, narrow, shallow minor groove. The A form is favored under non-physiological conditions in partially dehydrated samples of DNA, while in the cell it may be as well as in enzyme-DNA complexes. (37) (38) Chemically modified by methylations may undergo a lower change in conformation and adopt the Z form.