**Özel Konular**

Bilim Uzmanlığı tezi olarak seçilen bir alanda danışman denetiminde araştırma planlama, verileri toplama, toplanan verileri değerlendirme ve araştırma sonuçlarını tez yazım kurallarına uygun olarak raporlama ve sunma

**Seminer**

Öğretim elemanları ile birlikte seçilen besin, beslenme ve diyetetik ile ilgili güncel konularda yapılmış son araştırma verilerinin değerlendirilmesi, yeniliklerin tartışılması, derlenen bilgilerin rapor edilmesi ve sunulması.

**İleri Beslenme**

Beslenmede son yıllarda oluşan gelişmelerin neler olduğu, protein , yağ, karbonhidrat, vitamin ve mineral olarak tanımlanan ögelerin fonksiyonları, yetmezlik belirtileri, besinlerde besin ögesi dışında bulunan biyoaktif ögelerin neler olduğu bunların vücuttaki fonksiyonları, enerji metabolizması.

**Beslenme Biyokimyası**

Besin ögelerinin ve diğer biyoaktif ögelerin vücutta kullanılması, hücre yapısı ve hücre içi ve hücre dışı sıvı ve elektrolit dengesi, enerji metabolizması, enerji metabolizmasında yer alan vitamin ve mineraller, beslenme ve genetik ilişkisi, DNA’yı etkileyen besin ögesi yetersizliği durumları.

**Toplu Beslenme Sistemlerinde Yönetim ve Organizasyon**

Toplu beslenme yapılan kurumların özellikleri, örgüt yapısı, örgütte yer alan personelin iş ve işlem tanımları, yiyecek içecek servis yöneticsinin sorumlulukları, personel eğitim programları, yiyecek satın alma, depolama, hazırlama ve pişirme ilkeleri, kurum beslenme servislerinde hijyen ve sanitasyon, bulaşık yıkama yöntemleri, çöp atım yöntemleri.

**Beslenme Eğitimi ve Danışmanlık**

Toplumun beslenmede bilinçlendirilmesi konusunda yapılacak eğitim programları, eğitim hedefleri ve mesaj seçiminde dikkat edimesi gerekinler; anneler, okul öncesi çocuklar, okul çocukları, adolesanlar, yaşlılar, gebe ve emzikli kadınlar ve dejeneratif hastalığı olan kişilerin eğitimlerinde kullanılacak eğitim modülleri hazırlama ilkeleri.

**Enteral Perenteral Beslenme**

Enteral - parenteral beslenme gerektiren durumlar, enteral - parenteral beslenme ürünleri , enteral–parenteral beslenme ünitelerinde görev alan sağlık personeli, görev tanımları, ekip çalışması ilkeleri.

**Beslenme Epidemiyolojisi**

Toplumun beslenme sorunlarını saptama yöntemleri, sorunları analiz etme, çözüm yolları üretme, beslenme antropometrisi, vücut kitle analizlerinde kullanılan yöntemler, besin ve beslenme politikaları.

**Küreselleşme ve Beslenme**

Küreselleşme tanımı, küreselleşmenin beslenme uygulamalarına etkileri, beslenme ekonomisi, beslenme politikaları, bunların kişilerin beslenme alışkanlıklarına yaptığı olumlu ya da olumsuz etkiler, dünya gıda krizi, açlık çeken ülkeler, besin üretim teknolojilerinde oluşan gelişmeler, besin güvence çalışmaları, organik ve topraksız tarım.

**Beslenme Antropolojisi**

Kültürler arası farklılıklar, kültürlerin besin seçimini etkileyen faktörler, tarihsel süreçte besin tüketimi ve beslenme uygulamalarında oluşan değişimler, Antik Çağda beslenme, Türk ve Dünya ülkeleri mutfak kültürü, kullanılan ürünler, yemek hazırlama ve pişirme yöntemleri, özel günlerde uygulanan beslenme uygulamaları, benzerlikleri ve ayrılıkları.

**Sağlık Hizmetlerinde İletişim**

İletişim teknikleri, iletişim engelleri, ekip çalışması önemi, stratejik planlama, toplam kalite yönetimi gibi kurumsal yönetim ve iletişimi geliştiren yöntemlerin tanıtımı.

**Özel Durumlarda Beslenme**

Özel beslenme gerektiren durumların tanımı, gebelik, emziklilik, bebeklik, çocukluk, adolesan dönem, yaşlılık gibi dönemlerde beslenmede yapılması gereken düzenlemeler, sporcular, işçiler gibi enerji harcaması yüksek grupların beslenme planları.

**Beslenme ve Bilişsel Gelişim**

Açlık ve tokluk fizyolojisi, davranışların sosyo-kültürel ve psikolojik etkileri, bunların metabolizma üzerine etkileri, besinlerin ve besin ögelerinin davranış üzerine etkileri.

**Beslenme Araştırma Yöntemleri ve Bulgu Değerlendirme**

Toplumun besin tüketim durumunun araştırılmasında kullanılan yöntemler, toplanan verilerin analizinde kullanılan yöntemler, bulguların yorumlanmasında kullanılan ulusal ve uluslararası standartlar.

**Dejeneratif Hastalıklar ve Beslenme**

Diyabet, kalp ve kanser hastaları diyetlerinde yapılması gerekli değişiklikler, kullanılan ulusal ve uluslararası besin değişim miktarları ve kullanılan pratik ölçü karşılıkları, karbonhidrat sayma yöntemi, özel diyabetik ürünler, kolesterol düşürücü ve kanserin önlenmesinde etkin olduğu belirtilen besinler, terminal kanser hastaları diyetlerinde kullanılan ürünler.

**Toplu Beslenme Sistemlerinde Hijyen ve Sanitasyon**

Besin zehirlenmelerine neden olan etmenler, besin enfeksiyon ve besin entoksikasyonuna neden olan bakteriler ve özellikleri, hijyen ve sanitasyon sağlamada kullanılan yöntemler (pastörizasyon, strelizasyon, HACCP vb), mutfak ve yemekhanede hijyen ve sanitasyon sağlamada kullanılan kimyasal temizlik ürünleri ve kullanım ilkeleri.

**Besin İlaç Etkileşimi**

İlaç kullanımında açlık ve tokluk etkisi, ilaç, besin ve besin ögesi arası ilişkiler, ilaç gruplarının etkisini azaltan ya da arttıran besinler.

**Nütrigenetik**

Nütrigenomik ve nütrigenetik tanımları, DNA yapısı ve beslenmenin bu yapıya etkisi olup olmadığı, bireysel özelliklerin besin seçimi, metabolizması üzerine etkileri, besin allerjileri, bireylerin besine tepkilerini belirlemede kullanılan testler.

**Yeme Davranışı Bozuklukları**

Anoreksia, Bulimia, Kompülsif yeme ve Ortoreksia gibi yeme davranışı bozuklukları tanımı, diyet planları ve bu hastaların eğitiminde izlenecek adımlar.

**Beden Ağırlığı Yönetiminde Beslenme**

Şişmanlık ve zayıflık nedenleri, şişmanlık ve zayıflık için geliştirilmiş diyetler, farklılıkları, yarar ya da zararları, beslenme davranış değiştirme tedavisi ilkeleri ve uygulama kuralları, hastaların beslenme alışkanlıkları ve besin tüketim durumları analiz ve izleme yöntemleri.

**Besin Kalitesi ve Güvenliği**

Besin kalite tanımları ve standartları, kalite kontrolünde kullanılan objektif ve subjektif yöntemler, kalite kontrol zinciri, besin güvenliğini bozan etmenler, yasal düzenlemeler.

**İşlevsel Besinler**

Besinlerde bulunan ve sağlık için yararlı olduğu araştırmalarla saptanan ögeler ve vücuttaki işlevleri, pre ve probiyotik ürünler, genetik modifiye besinler ve sağlık, besin destek ürünleri, kullanım amaçları ve kullanım alanları.