**BDY 600 Beslenme ve Diyetetik Özel Konular**

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

**BDY 601 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.

**BDY 603 Beslenmede Yağlar ve Yağ asitleri**

Yağların ve yağ asitlerinin sınıflaması, özellikleri, doğada bulundukları yerler, yağlarda besin saklama, işleme, kızartma vb aşamalarında oluşan değişimler ve sağlık üzerine etkileri.

**BES 605 Besin İşleme Yöntemleri ve Sağlık Üzerine Etkileri**

Hasattan tüketime besin işleme yöntemleri, bu yöntemlerde kullanılan ısı derecelerinin besinin ve besin ögelerinin yapılarına etkileri, besin üretim aşamasında kullanılan kimyasal ürünler, besin işleme sırasında kullanılan katkı ögeleri ve bunların sağlık üzerine etkileri. Nanoteknolojinin besin üretiminde kullanımı, nanobesin özellkleri, sağlık üzerine etkileri.

**BDY 607 Klinik Beslenme 1**

Obezite, Hipertansiyon, Metabolik Sendrom, Kalp-damar Hastalıkları, Diyabet vb. dejeneratif hastalıklar ve bu hastalıklarda beslenme tedavilerinin özellikleri, besinlerin bu hastalıklardan korunmada ne gibi etkileri olduğu ve hastalıkların tedavilerinde uygulanan diyetlerin vaka örnekleri ile incelenmesi.

**BDY 609 Ana-Çocuk Beslenmesi**

Gebelik ve emziklilik döneminde beslenme, yeni doğan bebek özellikleri ve beslenmesinde dikkat edilecek hususlar,  0-1 yaş bebek beslenmesi, 1-3 yaş çocuk beslenmesi, 3-6 yaş oyun çağı çocuklarında  beslenme, okul çağı çocuklarında  beslenme, adölesan dönem  özellikleri ve adolesanlarda  beslenme.

**BDY 602 Beslenme ve Bağışıklık Sistemi**

Bağışıklık sisteminde görev alan organlar ve işlevleri, bağışıklık sistemini  güçlendiren ve zayıflatan vitaminler, mineraller, fitonütrientler vb ögeler ve  etki mekanizmaları.

**BDY 604 Metabolik Bozukluklarda Beslenme**

Özel diyet planı gerektiren metabolik bozuklukların tanımı, kullanılan diyetlerin içerikleri, evde hazırlanabilecek özel diyet ürünleri, piyasada bulunan enteral ve parenteral ürünler, bunların kullanımları ve kullanımda dikkat edilmesi gereken hususlar.

**BDY 606 Oksidatif Stres ve Antioksidan Vitamin ve Mineraller**

Oksidatif stres tanımı, oksidan ve antioksidan maddeler, bunların etki mekanizmaları, antioksidan görev yapan vitamin ve minerallerin fonksiyonları.

**BDY 608 Beslenmenin Davranış ve Bilişsel Gelişim Üzerine Etkisi**

Davranış bozuklukları, davranışların sosyo-kültürel ve psikolojik yönleri, davranış üzerine beslenmenin etkisi, açlık ve tokluk fizyolojisi, besin ögeleri ve davranış ilişkisi, davranış bozuklukları tedavisinde beslenme düzeninde yapılması gereken değişiklikler, bilişsel gelişimde beslenmenin rolü, bilişsel gelişimi etkileyen etmenler içinde  besin ögelerinin rolü.

**BDY 610 Klinik Beslenme II**

Böbrek hastalıkları, diyaliz, transplantasyon ve beslenme tedavileri, sindirim sistemi, karaciğer, safra kesesi ve pankreas hastalıkları ve beslenme tedavileri, kanserden korunmada ve kanserde beslenme tedavisi, romatizmal hastalıklar, enfeksiyon hastalıkları ve bu hastalıklarda uygulanan diyetlerin vaka örnekleri  ile  incelenmesi.