

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
TBT 601	Genetik ve Biyoteknoloji	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 602	Hayvan Islahının Genetik ve Teorik Esasları	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 603	Biyolojik Analiz Teknikleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 604	Jel Elektroforez Teknikleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 605	Genel Sitogenetik	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 606	Üreme Endokrinolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 607	Populasyon Genetiği	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 608	Üremede Enzimler	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 610	Gen Klonlamanın Temel Prensipleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 611	Hayvancılıkta Biyoteknolojik Keşifler	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 613	Endüstriyel Genetik	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 615	Genetik Analizlere Giriş	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 619	Kültür Bitkileri Islahında Melezleme Teknikleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 620	Genetik Olarak Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 622	Hücre ve Doku Kültürü	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 623	Embriyo Teknolojileri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 624	Kök Hücre Teknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 625	Üreme Teknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 626	Protein Saflaştırma Teknikleri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 627	Metabolizma ve Biyoenerjetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 628	Kramotografi	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 629	Gen Ekspresyon Analizi	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 630	Biyosensör Teknolojisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 631	Enzim Kinetiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 632	Bitki Doku Kültürü Metodları	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 633	Mikrobiyal Biyoteknoloji	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 634	Mikrobiyal Sekonder Metabolitler	2	2	3	7,5	Seçmeli
<b>TBT 635</b>	<b>Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7,5</b>	<b>Zorunlu</b>
TBT 636	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 637	İleri Biyoinformatik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 638	Biyoetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 639	Transgenik Hayvan Üretimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 640	Hayvan Islahının Genetik ve Teorik Esasları	2	2	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
TBT 701	Metabolizma	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 702	Gen Ekspresyon Analizi	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 703	Epigenetik ve Üreme Biyoteknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 704	Biyoteknoloji ile Hayvan Islahı	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 705	Sekans Teknoloji ve Uygulamaları	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 707	İleri Tohum Teknolojileri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 708	Bitkilerde genom ve proteom analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 709	Moleküler Mikrobiyoloji	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 710	Bitki Biyoteknolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 711	Bitkilerde Stres Toleransının Fizyolojisi ve Moleküler Biyolojisi	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 712	Genomik	3	0	3	7,5	Seçmeli
TBT 713	Çiftlik Hayvanlarında Markör Destekli Seleksiyon Uygulamaları	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 714	Mikrobiyal –Omik Teknolojileri	2	2	3	7,5	Seçmeli
TBT 715	Çiftlik Hayvanlarında Embriyonik Gelişim Bozuklukları ve Fetal Programlama	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>