

**ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI TIPTA
UZMANLIK EĞİTİMİ DÖRT YILLIK DERS KATALOĞU**

BİRİNCİ YIL UZMANLIK ÖĞRENCİSİ TEORİK VE UYGULAMALI DERSLERİ

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-101	TEMEL LABORATUVAR BİLGİLERİ VE LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	98	36	134
1	TBİK-UÖ-101.1	LABORATUVARDA KULLANILAN SULARIN ÖZELLİKLERİ	4	2	6
2	TBİK-UÖ-101.2	LABORATUVARDA KULLANILAN KİMYASALLARIN ÖZELLİKLERİ	16	4	20
3	TBİK-UÖ-101.3	GENEL LABORATUVAR GEREÇLERİNİ TANIMAK	10	2	12
4	TBİK-UÖ-101.4	VOLUMETRİK MALZEME VE KALİBRASYONUN TANIMI	14	4	18
5	TBİK-UÖ-101.5	SANTRİFUJLER VE SANTRİFUJLEME PRENSİPLERİ	10	4	14
6	TBİK-UÖ-101.6	ANALİTİK TERAZİLER VE TARTIM PRENSİPLERİ	6	4	10
7	TBİK-UÖ-101.7	ÇÖZELTİ KİMYASI VE LABORATUVAR İLE İLGİLİ HESAPLAMALAR	6	4	10
8	TBİK-UÖ-101.8	TAMPON ÇÖZELTİLER	6	4	10
9	TBİK-UÖ-101.9	LABORATUVARDA KULLANILAN BİRİMLER VE ÇEVİRİMLERİ	6	4	10
10	TBİK-UÖ-101.10	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	12	0	12
11	TBİK-UÖ-101.11	ÇÖZELTİ HAZIRLANMASI	8	4	4
		Toplam (Saat)	98	36	134

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-103	ANALİTİK YÖNTEMLER	68	36	104
1	TBİK-UÖ-103.1	KALİBRASYON YÖNTEMLERİNİ BİLMEK	10	6	26
2	TBİK-UÖ-103.2	ÖRNEK TOPLANMASI, TRANSPORTU, SANTRİFUJLEME VE SAKLAMA	8	6	
3	TBİK-UÖ-103.3	REAKTİF HAZIRLAMA VE SAKLAMA	4	4	
4	TBİK-UÖ-103.4	LABORATUVAR ALET VE CİHAZLARININ KALİBRASYONU	8	4	
5	TBİK-UÖ-103.5	SPEKTROFOTOMETRİK YÖNTEMLER	10	4	
6	TBİK-UÖ-103.6	ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLER	4	2	
7	TBİK-UÖ-103.7	OSMOMETRİ	4	2	

8	TBİK-UÖ-103.8	RADYOİZOTOP YÖNTEMLER	4	0	
9	TBİK-UÖ-103.9	KEMİLÜMINESANS YÖNTEMLER	8	4	
10	TBİK-UÖ-103.10	İMMÜNÖLÇÜM YÖNTEMLER	8	4	
		Toplam (Saat)	68	36	104

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-105	KALİTE KONTROL VE KALİTE GÜVENCESİ	40	10	50
1	TBİK-UÖ-105.1	KALİTE KONTROL SONUÇLARININ YORUMLANMASI	20	10	6
2	TBİK-UÖ-105.2	LABORATUVAR AKREDİTASYONU	20	0	12
		Toplam (Saat)	40	10	50

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-107	SAĞLIKTA VE HASTALIKTA BİYOKİMYASAL MEKANİZMALAR VE İLGİLİ TESTLER	140	16	156
1	TBİK-UÖ-107.1	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE PANKREAS HASTALIKLARI	8	0	4
2	TBİK-UÖ-107.2	KARACİĞER HASTALIKLARI	8	0	4
3	TBİK-UÖ-107.3	PROTEİN METABOLİZMASI BOZUKLUKLARI	8	0	4
4	TBİK-UÖ-107.4	TEMEL İMMÜNOLOJİ	8	0	4
5	TBİK-UÖ-107.5	TEMEL HEMATOLOJİ	16	4	8
6	TBİK-UÖ-107.6	BÖBREK VE ÜRİNER SİSTEM HASTALIKLARI	16	4	8
7	TBİK-UÖ-107.7	ASİT-BAZ DENGESİ BOZUKLUKLARI	10	2	8
8	TBİK-UÖ-107.8	SU VE ELEKTROLİT DENGESİ BOZUKLUKLARI	8	0	4
9	TBİK-UÖ-107.9	KARBOHİDRAT METABOLİZMASI BOZUKLUKLARI	10	2	8
10	TBİK-UÖ-107.10	LİPİD METABOLİZMA BOZUKLUKLARI	10	2	8
11	TBİK-UÖ-107.11	KALSİYUM, FOSFOR VE MAGNEZYUM METABOLİZMASI BOZUKLUKLARI	4	0	4
12	TBİK-UÖ-107.12	KEMİK VE BAĞ DOKUSU HASTALIKLARI	4	0	4
13	TBİK-UÖ-107.13	KLİNİK ENZİMOLOJİ	6	2	8
14	TBİK-UÖ-107.14	BESLENME BİYOKİMYASI VE BESLENME İLE İLGİLİ BOZUKLUKLAR	8	0	4
15	TBİK-UÖ-107.15	VİTAMİNLER, ANTİOKSİDANLAR VE ESER ELEMENTLER	8	0	4
16	TBİK-UÖ-107.16	KALİTSEL METABOLİK BOZUKLUKLAR	8	0	4
		Toplam (Saat)	140	16	156

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-110	DİĞER FAALİYETLER	65	400	465
1	TBİK-UÖ 110.1	MAKALE SAATİ	15	0	15
2	TBİK-UÖ 110.2	SEMİNER SAATİ	20	0	20
3	TBİK-UÖ 110.3	TEST TARTIŞMASI	15	0	15
4	TBİK-UÖ 110.4	MAKALE YAZMA KURALLARI	15	0	15
5	TBİK-UÖ 110.5	CİHAZ BAŞI UYGULAMALARI	0	400	400
		Toplam (Saat/Yıl)	65	400	465

	T	U	TOPLAM
TBİK-UÖ-101	98	36	134
TBİK-UÖ-103	68	36	104
TBİK-UÖ-105	40	10	50
TBİK-UÖ-107	140	16	156
TBİK-UÖ-110	65	400	465
TOPLAM	411	498	909

İKİNCİ YIL UZMANLIK ÖĞRENCİSİ TEORİK VE UYGULAMALI DERSLERİ

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-207	SAĞLIKTA VE HASTALIKTA BİYOKİMYASAL MEKANİZMALAR VE İLGİLİ TESTLER	130	4	134
1	TBİK-UÖ-207.1	TARAMA PRENSİPLERİ VE TARAMA TESTLERİ	10	2	8
2	TBİK-UÖ-207.2	HEMOGLOBİN VE PORFİRİN METABOLİZMA BOZUKLUKLARI	8	2	10
3	TBİK-UÖ-207.3	SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI	8	0	4
4	TBİK-UÖ-207.4	KARDİYOYASKÜLER SİSTEM HASTALIKLARI	8	0	4
5	TBİK-UÖ-207.5	ENDOKRİN SİSTEM BOZUKLUKLARI	8	0	4
6	TBİK-UÖ-207.6	PEDİATRİK KLİNİK BİYOKİMYA	12	0	6
7	TBİK-UÖ-207.7	KAS BİYOKİMYASI VE HASTALIKLARI	8	0	4
8	TBİK-UÖ-207.8	TRAVMANIN METABOLİK ETKİLERİ	4	0	4
9	TBİK-UÖ-207.9	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	8	0	4
10	TBİK-UÖ-207.10	TRANSPLANTASYONUN BİYOKİMYASAL İZLENMESİ	8	0	4
11	TBİK-UÖ-207.11	GEBELİK BİYOKİMYASI	8	0	4
12	TBİK-UÖ-207.12	İNFERTİLİTE	8	0	4

13	TBİK-UÖ-207.13	ENFLAMASYON, SEPSİS VE GÖSTERGELERİ	8	0	4
14	TBİK-UÖ-207.14	NUKLEİK ASİT METABOLİZMASI	8	0	4
15	TBİK-UÖ-207.15	KSENOBİYOTİK METABOLİZMASI	8	0	4
16	TBİK-UÖ-207.16	ACİL BİYOKİMYA TESTLERİ	8	0	4
		Toplam (Saat)	130	4	134

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-203	LABORATUVAR YÖNETİMİ	50	28	78
1	TBİK-UÖ-203.1	LABORATUVAR İŞ AKIŞLARININ PLANLANMASI VE DÜZENLENMESİ	10	6	16
2	TBİK-UÖ-203.2	LABORATUVAR ORGANİZASYONU	8	4	12
3	TBİK-UÖ-203.3	YÖNETSEL BİLGİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ	8	4	12
4	TBİK-UÖ-203.4	LABORATUVAR İLE İLGİLİ FORMLARIN DÜZENLENMESİ	8	4	12
5	TBİK-UÖ-203.5	FİNANS YÖNETİMİ	8	4	12
6	TBİK-UÖ-203.6	YASAL SORUMLULUKLAR	8	6	14
		Toplam (Saat)	50	28	78

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-205	ANALİTİK YÖNTEMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	34	4	34
1	TBİK-UÖ-205	YÖNTEM ONAYI	10	2	12
2	TBİK-UÖ-205	YÖNTEM STANDARDİZASYONU VE HARMONİZASYONU	8	2	10
3	TBİK-UÖ-205	ANALİTİK PERFORMANSIN DEĞERLENDİRİLMESİ	8	0	8
4	TBİK-UÖ-205	TANISAL YETERLİLİK	8	0	8
		Toplam (Saat)	34	4	34

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-207	YENİ TANI YÖNTEMLERİ	42	30	72
1	TBİK-UÖ-207.1	DNA İZOLASYONU	10	6	16
2	TBİK-UÖ-207.2	POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYONU	8	6	14
3	TBİK-UÖ-207.3	MUTASYON ANALİZİ	8	6	14
	TBİK-UÖ-207.4	REAL TIME PCR	8	6	14
4	TBİK-UÖ-207.5	DNA DİZİ ANALİZİ	8	6	14
		Toplam (Saat)	42	30	72

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-208	LİTERATÜR TARAMA TEKNİKLERİ	56	2	58

1	TBİK-UÖ-208.1	BİLİMSEL YAZININ TANIMI	8	0	10
2	TBİK-UÖ-208.2	BİLİMSEL YAZININ DÜZENLENMESİ	8	2	10
3	TBİK-UÖ-208.3	FARKLI BİLİMSEL YAZI ŞEKİLLERİ	8	0	8
4	TBİK-UÖ-208.4	BİLİMSEL YAZI DEĞERLENDİRME SIRASINDA SIK KARŞILAŞILAN SORUNLAR	8	0	8
5	TBİK-UÖ-208.5	WEB SAYFASINDA İSTENEN KONUYA AİT BİLGİNİN ARAŞTIRILABİLME	8	0	8
6	TBİK-UÖ-208.6	BİLİMSEL ÇALIŞMALARA ULAŞABİLME	8	0	8
7	TBİK-UÖ-208.7	UYGUN ARAAMA MOTORLARININ VE SİTELERİNİN KULLANILMASI	8	0	8
		Toplam (Saat)	56	2	58

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-204	ANALİTİK YÖNTEMLER	106	58	164
1	TBİK-UÖ-204.1	ELEKTROFORETİK YÖNTEMLER	8	4	12
2	TBİK-UÖ-204.2	KROMATOGRAFİK YÖNTEMLER	8	4	12
3	TBİK-UÖ-204.3	KURU FAZ KİMYASAL YÖNTEMLER	8	4	12
4	TBİK-UÖ-204.4	ATOMİK ABSORBSİYON SPEKTROMETRİSİ	8	4	12
5	TBİK-UÖ-204.5	KÜTLE SPEKTROMETRİSİ	8	4	12
6	TBİK-UÖ-204.6	MOLEKÜLER TANİ TEKNİKLERİ	8	4	12
7	TBİK-UÖ-204.7	HÜCRE KÜLTÜRÜ YÖNTEMLERİ	8	4	12
8	TBİK-UÖ-204.8	PROTEOMİK	8	4	12
9	TBİK-UÖ-204.9	HÜCRE SAYIM YÖNTEMLERİ	8	4	12
10	TBİK-UÖ-204.10	KOAGÜLOMETRİK YÖNTEMLER	8	6	14
11	TBİK-UÖ-204.11	RUTİN İDRAR ANALİZİ	8	4	12
12	TBİK-UÖ-204.12	KAN GAZLARI ÖLÇÜMÜ	6	4	10
13	TBİK-UÖ-204.13	VÜCUT SIVILARININ İNCELENMESİ	4	2	6
14	TBİK-UÖ-204.14	İLAC, TOKSİK MADDE, ALKOL VE BAĞIMLILIK YAPICI MADDE ANALİZİ	8	6	14
			106	58	164

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-210	DİĞER FAALİYETLER	65	400	465
1	TBİK-UÖ 210.1	MAKALE SAATİ	15		15
2	TBİK-UÖ 210.2	SEMINER SAATİ	20		20
3	TBİK-UÖ 210.3	TEST TARTIŞMASI	15		15
4	TBİK-UÖ 210.4	MAKALE YAZMA KURALLARI	15		15
5	TBİK-UÖ 210.5	CİHAZ BAŞI UYGULAMALARI	0	400	400
		Toplam (Saat/Yıl)	65	400	465

	T	U	TOPLAM
TBİK-UÖ-207	130	4	134
TBİK-UÖ-203	50	28	78
TBİK-UÖ-205	34	4	34
TBİK-UÖ-207	42	30	72
TBİK-UÖ-208	56	2	58
TBİK-UÖ-204	106	58	164
TBİK-UÖ-210	65	400	465
TOPLAM	483	526	1009

ÜÇÜNCÜ YIL UZMANLIK ÖĞRENCİSİ TEORİK VE UYGULAMALI DERSLERİ

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-301	TEZ DANIŞMANLIĞI	100	20	120

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-303	KLİNİK EĞİTİMİ	34	4	38
1	TBİK-UÖ-303.1	KLİNİK DANIŞMANLIK	10	2	12
2	TBİK-UÖ-303.2	LABORATUVAR SONUÇLARININ ONAY VE YORUMLANMASI	8	2	10
3	TBİK-UÖ-303.3	DİNAMİK FONKSİYON TESTLERİNİN YORUMLANMASI	8	0	8
4	TBİK-UÖ-303.4	DİREKT HASTA SORUMLULUĞU	8	0	8
		Toplam (Saat)	34	4	38

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-302	UZMANLIK ALAN DERSİ	120	6	126

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-304	MOLEKÜLER BİYOKİMYA VE YÖNTEMLER	18	6	24

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-305	LABORATUVAR BİLGİ SİSTEMİ VE VERİ YÖNETİMİ	34	4	38
1	TBİK-UÖ-305.1	TEMEL LABORATUVAR İSTATİSTİĞİ	10	2	12
2	TBİK-UÖ-305.2	REFERANS DEĞER KAVRAMI VE BELİRLENMESİ	8	2	10
3	TBİK-UÖ-305.3	HASTANE VE LABORATUVAR BİLGİ SİSTEMİ	8	0	8
4	TBİK-UÖ-305.4	MALZEME YÖNETİMİ	8	0	8
		Toplam (Saat)	34	4	38

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-310	DİĞER FAALİYETLER	65	400	465
1	TBİK-UÖ 310.1	MAKALE SAATİ	15		15
2	TBİK-UÖ 310.2	SEMINER SAATİ	20		20
3	TBİK-UÖ 310.3	TEST TARTIŞMASI	15		15
4	TBİK-UÖ 310.4	MAKALE YAZMA KURALLARI	15		15
5	TBİK-UÖ 310.5	CİHAZ BAŞI UYGULAMALARI	0	400	400
		Toplam (Saat/Yıl)	65	400	465

	T	U	TOPLAM
TBİK-UÖ-301	100	20	120
TBİK-UÖ-303	34	4	38
TBİK-UÖ-302	120	6	126
TBİK-UÖ-304	18	6	24
TBİK-UÖ-305	34	4	38
TBİK-UÖ-310	65	400	465
TOPLAM	371	440	811

DÖRDÜNCÜ YIL UZMANLIK ÖĞRENCİSİ TEORİK VE UYGULAMALI DERSLERİ

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-401	TEZ DANIŞMANLIĞI	120	20	142

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-402	YÖNETSEL GÖREVLER	50	8	58
1	TBİK-UÖ-402.1	BAĞIMSIZ BİR TIBBİ BİYOKİMYA BİRİMİ YÖNETİMİ	10	2	12
2	TBİK-UÖ-402.2	İYİ TIP UYGULAMASI	8	2	10
3	TBİK-UÖ-402.3	GÜNCEL MEVZUATLA İLGİLİ BİLGİLER	8	2	10
4	TBİK-UÖ-402.4	DİĞER SAĞLIK PERSONELİ EĞİTİMİ	8	2	10
5	TBİK-UÖ-402.5	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ BECERİLERİ	8	0	8
6	TBİK-UÖ-402.6	DİREKT CİHAZ SORUMLULUĞU	8	0	8
		Toplam (Saat)	50	8	58

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-403	OLGU YÖNETİMİ	34	4	38
1	TBİK-UÖ-403.1	KLİNİK BİLGİLERİ DEĞERLENDİRME	10	2	12
2	TBİK-UÖ-403.2	MATERYAL ALINMASI, LABORATUVARA ULAŞTIRILMASI VE KAYDI	8	2	10

3	TBİK-UÖ-403.3	TANI İÇİN UYGUN LABORATUVAR YÖNTEMLERİNE KARAR VERME	8	0	8
4	TBİK-UÖ-403.4	VERİLERİ GÖRE BİYOKİMYASAL RAPOR YAZMA	8	0	8
		Toplam (Saat)	34	4	38

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-404	LABORATUVAR BİLGİ SİSTEMİ VE VERİ YÖNETİMİ	36	6	40
1	TBİK-UÖ-404.1	TEMEL LABORATUVAR İSTATİSTİĞİ	10	2	12
2	TBİK-UÖ-404.2	REFERANS DEĞER KAVRAMI VE BELİRLENMESİ	10	2	12
3	TBİK-UÖ-404.3	HASTANE VE LABORATUVAR BİLGİ SİSTEMİ	8	0	8
4	TBİK-UÖ-404.4	MALZEME YÖNETİMİ	8	0	8
		Toplam (Saat)	36	4	40

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-405	UZMANLIK ALAN DERSİ	120	6	126

	DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	TOPLAM
	TBİK-UÖ-410	DİĞER FAALİYETLER	65	400	465
1	TBİK-UÖ 410.1	MAKALE SAATİ	15		15
2	TBİK-UÖ 410.2	SEMINER SAATİ	20		20
3	TBİK-UÖ 410.3	TEST TARTIŞMASI	15		15
4	TBİK-UÖ 410.4	MAKALE YAZMA KURALLARI	15		15
5	TBİK-UÖ 410.5	CİHAZ BAŞI UYGULAMALARI	0	400	400
		Toplam (Saat/Yıl)	65	400	465

	T	U	TOPLAM
TBİK-UÖ-401	120	20	142
TBİK-UÖ-402	50	8	58
TBİK-UÖ-403	34	4	38
TBİK-UÖ-404	36	6	40
TBİK-UÖ-405	120	6	126
TBİK-UÖ-410	65	400	465
TOPLAM	425	444	869