

**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİRTİRME PROJESİ KONULARI VE ÖĞRENCİLERİ**

SIRA	DANIŞMAN	YIL	ANABİLİM DALI	KONU	ÖĞRENCİ
1	PROF.DR.GÜLDEN ZEHRA OMURTAG	2020-2021	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	BAZI TIBBİ BİTKİLERİN İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ VE TOKSİSİTELERİNİN İNCELENMESİ	MUSTAFA TÜRKİŞ
2	PROF.DR.GÜLDEN ZEHRA OMURTAG	2020-2021	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	BAZI BAĞIMLILIK YAPAN MADDELERİN TOKSİSİTELERİ	AYŞE SARAÇ
3	PROF.DR.GÜLDEN ZEHRA OMURTAG	2020-2021	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	BAZI ONKOLOJİ İLAÇLARINDA GENETİK POLİMORFİZMİN ARAŞTIRILMASI	DİDEM DEMİREL
4	PROF.DR.ŞEREF DEMİRAYAK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	KOLESTEROL BİYOSENTEZ İNHİBİTÖRLERİ	EYÜP ABDULLAH ÇALIŞKAN
5	PROF.DR.ŞEREF DEMİRAYAK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	İMİDAZOL TÜREVİ ANTİVİRALLER	MADINA SHUKUROVA
6	PROF.DR.ŞEREF DEMİRAYAK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	HIV PROTEAZ İNHİBİTÖRLERİ	SENA KOBAK
7	PROF.DR.FATMA TOSUN	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	EKZEMA ÜZERİNDE ETKİLİ OLAN UÇUCU YAĞLAR	AFRA İŞÇİLER
8	PROF.DR.FATMA TOSUN	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	LİGUSTİCUM TÜRLERİ ÜZERİNDE YAPILMIŞ OLAN ÇALIŞMALAR	SÜMEYYE KILIÇ

9	PROF.DR.FATMA TOSUN	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	TÜRKİYE'DEKİ PROBİYOTİK PREPARATLARIN YURTDIŞINDAKİ PROBİYOTİK PREPARATLAR İLE KARŞILAŞTIRILMASI	MELİS HANLI
10	PROF.DR.FATMA TOSUN	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	VİOLA TÜRLERİ ÜZERİNDE YAPILMIŞ OLAN ÇALIŞMALAR	AYŞE KANTAR
11	PROF.DR.BARKIN BERK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	HİDROKSİASİTLERİN KLİNİK VE KOZMETİK KULLANIMLARI	ZEYNEP ESRA YAVUZ
12	PROF.DR.BARKIN BERK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	ECZACILIKTA VERİ YÖNETİMİ	HÜSEYİN AKİF KOLA
13	PROF.DR.BARKIN BERK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	BAZI YENİ İMİDAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ	SENA DERYA KESİK
14	PROF.DR.BARKIN BERK	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	BAZI YENİ İMİDAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ	HAZAL TÜRKERİ
15	PROF. DR.HATİCE KÜBRA ELÇİOĞLU	2020-2021	FARMAKOLOJİ	“DİYABET TEDAVİSİNDE KULLANILAN İLAÇLAR VE TAKVİYELER”	TOLUNAY AK
16	PROF. DR.HATİCE KÜBRA ELÇİOĞLU	2020-2021	FARMAKOLOJİ	“DİYABET TEDAVİSİNDE KULLANILAN İLAÇLAR VE TAKVİYELER”	YAŞAR YILDIRIM

17	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	FARKLI POLİMERLER KULLANILARAK PATCH FORMÜLASYONLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE FİZİKOKİMYASAL ANALİZLERİ	FATMA DURAN
18	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	FARKLI POLİMERLER KULLANILARAK PATCH FORMÜLASYONLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE FİZİKOKİMYASAL ANALİZLERİ	EMRE FENERCİOĞLU
19	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	NANOTAŞIYICI SİSTEMLERİN KULLANILDIĞI KOZMETİKLER VE TR'DE PİYASA PREPARATLARI	ELİF DİLARA METİN
20	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	NANOTAŞIYICI SİSTEMLERİN KULLANILDIĞI KOZMETİKLER VE TR'DE PİYASA PREPARATLARI	ECEM GEYİKLİ
21	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	KANSER TEDAVİSİNDE HEDEFLENDİRİLMİŞ NANOTAŞIYICI SİSTEMLER	SENA BERAT KURT
22	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUHAMMET DAVUT ARPA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	KANSER TEDAVİSİNDE HEDEFLENDİRİLMİŞ NANOTAŞIYICI SİSTEMLER	SENA ERBAŞ
23	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	DEPRESYON TEDAVİSİNDE KULLANILAN YENİ NESİL İLAÇLAR VE DESTEK TEDAVİLER	MERVE SANDAL

24	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	ANTİKOAGÜLAN İLAÇLAR VE COVID-19 TEDAVİSİNDE KULLANIMI	ZÜMRA KARAKURT
25	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	PSÖRİASİSDE KULLANILAN DERMOKOZMETİK İLAÇLAR	ESRA GÜLTEN KILIÇ
26	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	DERMOKOZMETİKLERİN AKNE VULGARİS TEDAVİSİNDEKİ ROLÜ	TUĞÇE USTA
27	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	ANKSİYETE TEDAVİSİNDE KULLANILAN YENİ NESİL İLAÇLAR VE DESTEK TEDAVİLER	HÜSEYİN OĞUZ ÇAKLI
28	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÇAĞLAR MACİT	2020-2021	FARMAKOLOJİ	ORAL KONTRASEPTİFLERİN FARMAKOLOJİSİ, BİLİNÇSİZ KULLANIMI VE DOĞRU KULLANIMI HAKKINDA HASTALARIN BİLGİLENDİRİLMESİ	ZEHRA SENA ZEYDAN
29	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	MELALEUCA ALTERNİFOLIA BİTKİSİNİN FARMAKOGNOZİ AÇISINDAN İNCELENMESİ	GÜLCE TEKİN
30	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	CANNABİS SATİVA VE RAUWOLFİA TETRAPHYLLA BİTKİLERİNİN ANTİPSİKOTİK ETKİLERİNİN İNCELENMESİ	RENGİN BAYDAR
31	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	URTİCA DİOİCA BİTKİSİ ÜZERİNDE YAPILAN ÇALIŞMALARIN DERLENMESİ	SUEDA DİLŞAD ÖZSOY

32	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	ANTİBİYOTİK DİRENCİNİN TİBBİ BİTKİLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	GÖKÇE ÇEVİK ARI
33	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	DİABETES MELLİTUS'TA KULLANILAN BAZI BİTKİLERİN İNCELENMESİ	ÖMER FARUK GÜNDOĞDU
34	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	KOZMETİK PREPARATLARDA KULLANILAN BİTKİ KÖKENLİ BİLEŞİKLERE BAKIŞ	MELİKE ELİF KARAKAYA
35	DR.ÖĞR.ÜYESİ. TUĞBA İDUĞ	2020-2021	FARMAKOGNOZİ	ALOPESİ TEDAVİSİNDE KULLANILAN BİTKİLER	GÜLTEN MERVE CANDEMİR
36	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	ALENDRONAT İÇEREN POLİMER TEMELLİ SİSTEMLERİN KEMİK KANSERİ TEDAVİSİNDE KULLANIMI	TUNAHAN KÖSE
37	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	DOKSORUBİSİN İÇEREN POLİMER TEMELLİ SİSTEMLERİN KEMİK KANSERİ TEDAVİSİNDE KULLANIMI	SÜMEYRA AYGÖREN
38	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	DOKSORUBİSİN TAŞIYAN YILDIZ POLİMERLERİN SENTEZİ	YASEMİN ACAR

39	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	HELİCOBACTER PYLORİ TEDAVİSİNDE KULLANILAN POLİMER TEMELLİ AKILLI İLAÇ SİSTEMLERİ	SEYİT BİLAL BİLGİN
40	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	HELİCOBACTER PYLORİ'YE KARŞI ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTE GÖSTEREBİLECEK LİZİN BAZLI POLİMERLER	TALHA CİHANGİR GÜNDOĞAR
41	DR.ÖĞR.ÜYESİ. PINAR SİNEM OMURTAG ÖZGEN	2020-2021	ANALİTİK KİMYA		DOĞUKAN AKTAN
42	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÜMİT CAN ERİM	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	GIDA TAKVİYESİ OLARAK KULLANILAN MAGNEZYUMUN FARKLI TUZLARININ VÜCUTTAKİ ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	ALİ BUĞRA ÖĞÜT
43	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÜMİT CAN ERİM	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	GIDA TAKVİYESİ OLARAK KULLANILAN MAGNEZYUMUN FARKLI TUZLARININ VÜCUTTAKİ ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	MELİSA SÖVEK
44	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÜMİT CAN ERİM	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	BALLARDAKİ SÜLFONAMİD GRUBU ANTİBİYOTİKLERİN HPLC İLE TAYİNİNDE KULLANILMAK ÜZERE MİKROEKSTRAKSİYON KARTUŞU GELİŞTİRİLMESİ	ÜNSAL BERK DÖNGELLER

45	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÜMİT CAN ERİM	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	BALLARDAKİ SÜLFONAMİD GRUBU ANTİBİYOTİKLERİN HPLC İLE TAYİNİNDE KULLANILMAK ÜZERE MİKROEKSTRAKSİYON KARTUŞU GELİŞTİRİLMESİ	İBRAHİM HALİL BAŞARAN
46	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ÜMİT CAN ERİM	2020-2021	ANALİTİK KİMYA	BALLARDAKİ SÜLFONAMİD GRUBU ANTİBİYOTİKLERİN HPLC İLE TAYİNİNDE KULLANILMAK ÜZERE MİKROEKSTRAKSİYON KARTUŞU GELİŞTİRİLMESİ	ALİ AYHAN GÜNDÜZ
47	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	DİYET ÇAYLARININ ZAYIFLATMA ETKİLERİNİN BİYOKİMYASAL VE MOLEKÜLER ANLAMDA DEĞERLENDİRİLMESİ	BUKET SU ARMAN
48	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	COVID-19'UN KOZMETİK ENDÜSTRİSİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ	ÖZGE GEÇER
49	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	ENOKİ MANTARININ GIDA KATKI MADDESİ OLARAK KORUYUCU ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	BERKAY KOLUKISA
50	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	NAR VE PANCAR'DA GIDA BOYALARIYLA OSMANLI EBRU SANATINI KULLANARAK KAĞIT BOYAMA TEKNİĞİYLE KOLORİMETRİK ANTİOKSİDAN TAYİN YÖNTEMİ GELİŞTİRİLMESİ	İSMAİL GÖKÇEK

51	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	ENGİNAR DİYETİNİN BİYOKİMYASAL SONUÇLAR AÇISINDAN KARACİĞER FONKSİYONLARINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	TAHSİN ROBER SEVMEZLER
52	DR.ÖĞR.ÜYESİ.OZAN EMRE EYUPOĞLU	2020-2021	BİYOKİMYA	ENGİNAR DİYETİNİN BİYOKİMYASAL SONUÇLAR AÇISINDAN KARACİĞER FONKSİYONLARINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	NİSA BALÇAK
53	DR.ÖĞR. ÜYESİ GÖZDE ÜLFER	2020-2021	BİYOKİMYA	VİRÜS AŞILARI	CEYLİN CİBİŞOĞLU
54	DR.ÖĞR. ÜYESİ GÖZDE ÜLFER	2020-2021	BİYOKİMYA	VİRÜS AŞILARI	İBRAHİM ERGENÇ
55	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	YOĞUN BAKIMDA YATAN AKUT PROMİYELOSİTİK LÖSEMİLİ ÇOCUKLARIN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	HOMA VALILOU
56	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	ANTİDEPRESAN İLAÇLARIN YAN ETKİLERİNİN KLİNİK ECZACILIK YAKLAŞIMIYLA YÖNETİMİ	CANAN ÖZNÜR TOSMAK
57	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	TAKVİYE EDİCİ ÜRÜNLERİN HASTALIKLAR ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	ŞURA GÜL TOPAL

58	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	PNÖMOKOK VE İNFLUENZA AŞILARININ RİSKLİ GRUPLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	DURİYE GİZEM NAMAL
59	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	ANTİDEPRESAN İLAÇLARIN YAN ETKİLERİNİN KLİNİK ECZACILIK YAKLAŞIMIYLA YÖNETİMİ	SEDA BAYRAMOĞLU
60	ÖĞR.GÖR.NEDA TANER	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	TAKVİYE EDİCİ ÜRÜNLERİN HASTALIKLAR ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	HATİCE SENA SERTTAŞ
62	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	GEBELERDE VİTAMİN VE MİNERAL DESTEĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	BEYZANUR YEMİŞ
63	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	GEBELERDE VİTAMİN VE MİNERAL DESTEĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	SAHRA YARDIM
64	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	NUTRASÖTİK ÜRÜNLERİN AKILCI KULLANIMI	RÜMEYSA ERTURAL
65	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	NUTRASÖTİK ÜRÜNLERİN AKILCI KULLANIMI	İNAYETNUR AKKAYA

66	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	PARKİNSON HASTALIĞININ TEDAVİSİNİN KLİNİK ECZACILIK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	ŞURA KAYA
67	ÖĞR. GÖR. BÜŞRA NUR ÇATTIK	2020-2021	KLİNİK ECZACILIK	BAĞIMLILIK YAPICI MADDELERDEN KAYNAKLI BOZUKLUKLAR VE TEDAVİLERİ	MELİKE EFİL
68	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ZAFER ŞAHİN	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	YENİ İMİDAZOKNOKSALİN TÜREVİ MOLEKÜLLERİN SENTEZİ VE KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLERLE AYRIMI	ZEYNEP HİLAL KAYA
69	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ZAFER ŞAHİN	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	BAZI TİROZİN KİNAZ İNHİBİTÖRÜ İLAÇLARIN METABOLİZMA ÜRÜNLERİ	İLAYDA DOĞAN
70	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ZAFER ŞAHİN	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	ECZACILIKTA FARMAKOEKONOMİ UYGULAMALARI	ZEYNEP BAŞAK TURGUT
71	DR.ÖĞR.ÜYESİ.ZAFER ŞAHİN	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	BAZI SERİN-TREONİN KİNAZ İNHİBİTÖRÜ İLAÇLARIN METABOLİZMA ÜRÜNLERİ	SÜMEYYE DURMUŞ
72	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	İLAÇ ETKEN MADDELERİNİN METABOLİK MÜHENDİSLİKLE ÜRETİLMESİ	GİZEM SERTKAYA
73	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	DERMOKOZMETİK ÜRÜNLER VE İÇERİKLERİ	İLGİ BESTE CEYLAN

74	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	ALPELİSİB: METASTATİK MEME KANSERİ TEDAVİSİNDE YENİ BİR İLAÇ	SERHAN BAKAN
75	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	SIK KULLANILAN BESİN TAKVİYELERİNİN YETİŞKİNLER ÜZERİNE ETKİSİ	CAVİT MUHTAROĞLU
76	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	PANDEMİDE SIKÇA KULLANILAN VİTAMİNLER	ZEYNEP ÖZTÜRK
77	DR.ÖĞR.ÜYESİ.HACER KARATAŞ	2020-2021	FARMASÖTİK KİMYA	METİLFENİDATIN TESPİTİNDE KULLANILAN YÖTEMLER	SEDEF RAHİMİ
78	PROF. DR. JÜLİDE AKBUĞA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	TRANSDERMAL İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLERDEKİ SON GELİŞMELER	GÜLÇİN ÇELİK
79	PROF. DR. JÜLİDE AKBUĞA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	FİZİKSEL UYARANLARA DUYARLI İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER	AYBÜKE UĞURLU
80	PROF. DR. JÜLİDE AKBUĞA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	TERAPÖTİK PROTEİNLERİN LİPOZOMAL FORMÜLASYONU	ZEYNEP ERGENE

81	PROF. DR. JÜLİDE AKBUĞA	2020-2021	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	MONOKLONAL ANTİKORLARIN FORMÜLASYONU VE KULLANIMI	BERFİN AYVALI
82	DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞEGÜL HOŞ	2020-2021	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ	AŞI ÇEŞİTLERİ VE AŞI TEKNOLOJİLERİ	YUSUF YILDIZ, MUSTAFA SERTAN TÜRK
83	DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞEGÜL HOŞ	2020-2021	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ	GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE BAKTERİYEL VE VİRAL SALGINLAR	MONA AZARBAN
84	DR. ÖĞR. ÜYESİ AYŞEGÜL HOŞ	2020-2021	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ	NAR KABUĞUNDAN ELDE EDİLEN ANTİMİKROBİYAL MADDELERİN BAZI ANTİBİYOTİKLERLE SİNERJİSTİK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	ŞEYMA ÖLÇÜÇÜLER, SEZEN ADANUR, FATMA ZEHRA YÜKSEL