



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		BİYOMALZEMELER															
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI															
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Tür ü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kred i	AKTS	
	BYM5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BYM5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	BYM5001	BİYOMALZEMELERE GİRİŞ	Z	3	0	0	3	6	BYM5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
	BYM5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	FBE5000	BİYOMALZEMELERDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
	BYM5005 (TAN5003)	GENEL İNSAN ANATOMİSİ	Z	2	2	0	3	6	BYM5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
									BYM5002 (TEK5005)	ARAŞTIRMA METOTLARI ve DENEYSEL TASARIM	Z	3	0	0	3	6	
	BYM	SEÇMELİ DERS	S				3	6	BYM	SEÇMELİ DERS *	S				3	6	
		SEÇMELİ DERS *	S				3	6		SEÇMELİ DERS *	S				3	6	
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11
TEZ	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	BYM5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BYM5194	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	0	0	0	25	
	BYM5193	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	0	0	0	25	BYM5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 300																	

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI		BIOMATERIALS																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		MASTER'S DEGREE PROGRAM																	
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	BYM5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	BYM5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	BYM5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	BYM5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
	BYM5001	INTRODUCTION TO BIOMATERIALS	C	3	0	0	3	6	BYM5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
	BYM5010 (TAN5003)	GENERAL HUMAN ANATOMY	C	2	2	0	2	6	FBE 5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in BIOMATERIALS	C	2	0	0	2	2			
									BYM5002 (TEK5005)	RESEARCH METHODS AND EXPERIMENTAL DESIGN	C	3	0	0	3	6			
	BYM	ELECTIVE COURSE	E					6	BYM	ELECTIVE COURSE	E					6			
		ELECTIVE COURSE *	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6			
Total Credits								12	30	Total Credits								11	30
TEZ	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	BYM5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	BYM5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	BYM5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	BYM5194	MA THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120																			

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		BİYOMALZEMELER																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI																
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	BYM6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	BYM6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	BYM6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	BYM6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
									BYM6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
									FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
		SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS	S					6		
		SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS	S					6		
		SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6		
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	BYM6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	BYM6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	BYM6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	BYM6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	BYM6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	BYM6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	BYM6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	BYM6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR										
BYM6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5	BYM6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
BYM6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25	BYM6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 23								- TOPLAM AKTS: 240										

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
 2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI

BIOMATERIALS

BİLİM DALI / PROGRAMI

DOCTORAL PROGRAM

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
DERS AŞAMASI	BYM6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	BYM6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	BYM6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	BYM6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5			
									BYM6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2			
		ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE	E					6			
		ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE	E					6			
		ELECTIVE COURSE	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6			
		ELECTIVE COURSE *	E					6											
	Total Credits							12	30	Total Credits							11	30	
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	BYM6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	10	BYM6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	BYM6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	15	BYM6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	5											
		Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	V. TERM / FALL								VII. TERM / SPRING										
	BYM6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	BYM6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5			
	BYM6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	BYM6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25			
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING											
BYM6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	BYM6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5				
BYM6197	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25	BYM6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25				
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 240																			

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI		BIOMATERIALS														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL PROGRAM														
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	BYM6001	INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY	S	3	0	0	3	6	BYM6004	BIOLOGICAL EVOLATION OF BIOMEDICAL DEVICES	S	3	0	0	3	6
	BYM6003	DRUG DELIVERY SYSTEMS	S	3	0	0	3	6	TEK 6018	POLYMER NANOCOMPOSITES	S	3	0	0	3	6
	CHEM6041	ADVANCED POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY I	S	3	0	0	3	6	THE6012	ELECTRON MICROCOPY TECHNIQUES	S	3	0	0	3	4
	TFZ6001	MOLECULAR AND CELLULAR PHYSIOLOGY	S	3	0	0	3	9	TEK6012	TEXTILE MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	S	3	0	0	3	6
	BYM6005	BIOMEDICAL APPLICATIONS OF HYDROGELS	S	3	0	0	3	6	CHEM6020	ELECTROCHEMICAL SENSORS	S	3	0	0	3	6
	BYM6007	POLYMERS IN TISSUE ENGINEERING AND REGENARTIVE MEDICINE	S	3	0	0	3	6	CHEM6028	MOLECULAR RECOGNITION AND BIOMOLECULE COMPLEXES	S	3	0	0	3	6
	BYM6009	BIOCOMPABILITY AND BIOMATERIAL DESIGN	S	3	0	0	3	6								
	CHEM6039	INTERFACE SCIENCE I	S	3	0	0	3	6								
THE6003	MOLECULAR BIOLOGY OF CELL AND TISSUE	S	3	0	0	3	6									
TTB6001	PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTION	S	2	2	0	3	9									

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.