

Üniversitemiz Senatosunun 28/09/2023 tarih ve 657/7 sayılı kararı ile kabul edilen şeklidir.

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI**

**ANADAL: HEMŞİRELİK**  
**ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ**

**BİRİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ**

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY1007	GENEL BİYOLOJİ I	3	0	5					
BİY1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2					
BİY1009	İLK YARDIM	2	0	2	HEF 2092	İLK YARDIM	2	0	3
KİM1105	TEMEL KİMYA	2	0	5					
KİM1107	TEMEL KİMYA LABORATUVARI	0	2	2					
KPD1000	KARİYER PLANLAMA	1	0	2	KPD 1000	KARİYER PLANLAMA	1	0	2
MAT1037	MATEMATİK I	4	0	4					
ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	ATA 1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2
TDL1001	TÜRK DİLİ I	2	0	2	TDL 1001	TÜRK DİLİ I	2	0	2
YDİ1007	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	YDİ1007	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2
BİY1011	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	2					
	<b>TOPLAM</b>	20	4	30		<b>TOPLAM</b>	9	0	11

**BİRİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ**

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY1006	GENEL BİYOLOJİ II	3	0	5					
BİY1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2					
FİZ1014	TEMEL FİZİK	2	0	5					
FİZ1020	TEMEL FİZİK LABORATUVARI	0	2	2					
İST1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4					
KİM1112	ORGANİK KİMYA	2	0	4					
KİM1114	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	0	2	2					
ATA1002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	ATA 1002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2
TDL1002	TÜRK DİLİ II	2	0	2	TDL 1002	TÜRK DİLİ II	2	0	2
YDİ1006	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	YDİ1006	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	16	6	30		<b>TOPLAM</b>	6	0	6

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: HEMŞİRELİK  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ

İKİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY2023	SİTOLOJİ	2	0	4					
BİY2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4					
BİY2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2027	SPORLULAR SİSTEMATIĞI	3	0	5					
BİY2011	SPORLULAR SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2029	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ	3	0	4					
BİY2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2025	BİYOENFORMATİK	2	0	5					
	<b>TOPLAM</b>	13	8	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

İKİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY2022	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	4					
BİY2024	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2006	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATIĞI	3	0	4					
BİY2008	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5					
BİY2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5					
BİY2020	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	4					
BİY2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
	<b>TOPLAM</b>	13	8	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: HEMŞİRELİK  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ

ÜÇÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY3029	GENETİK I	3	0	4					
BİY3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3027	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	4					
BİY3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3009	BİYOKİMYA I	2	2	4					
BİY3025	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	0	4					
BİY3031	HAYVAN EMBRİYOLOJİSİ	2	2	4					
BİY3019	HAYVAN HİSTOLOJİSİ	2	0	4					
BİY3023	HAYVAN HİSTOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
	<b>TOPLAM</b>	15	10	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

ÜÇÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY3022	GENETİK II	3	0	4					
BİY3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3010	EVİRİM	2	0	3					
BİY3032	GENEL EKOLOJİ	3	0	4					
BİY3030	EKONOMİK BOTANİK	3	0	4					
BİY3024	GENEL MİKROBİYOLOJİ	3	0	3					
BİY3026	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3020	BİYOKİMYA II	2	2	4					
BİY 3028	BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR	3	0	4					
	<b>TOPLAM</b>	19	6	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: HEMŞİRELİK  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ

DÖRDÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6					
	Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2		Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2
	Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2		Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	<b>TOPLAM</b>	6	0	30		<b>TOPLAM</b>	4	0	4
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>			
		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>			<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
BİY4103	HERPETOLOJİ	3	0	5					
BİY4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5					
BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5					
BİY4127	TÜRKİYE FLORASI	3	0	5					
BİY4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5					
BİY4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5					
BİY4115	BİYOCOĞRAFYA	2	0	5					
BİY4121	ENDOKRİNOLOJİ	3	0	5					
BİY4123	KORUMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	3	0	5					
BİY4125	İMMÜNOBİYOLOJİ	2	2	5					
BİY4129	MİKROBİYAL YAŞAM	3	0	5					
BİY4131	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ I	3	0	5					

## DÖRDÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
-	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	<b>TOPLAM</b>			<b>30</b>		<b>TOPLAM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>			
		<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>			<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>
BİY4104	MAMMALOJİ	3	0	5					
BİY4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5					
BİY4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5					
BİY4110	BOYNUZSU OTLAR VE ÇİĞEROTLARI	2	2	5					
BİY4112	MİKOLOJİ	2	2	5					
BİY4114	SİSTEMATİK BOTANİK TERMLERİ	3	0	5					
BİY4124	BİTKİ TOPLAMA VE HERBARYUM TEKNİKLERİ	3	0	5					
BİY4116	FİKOLOJİ	2	2	5					
BİY4126	HAYVAN KOLEKSİYONLARI VE MÜZEOLOJİ	3	0	5					
BİY4128	TEMEL VİROLOJİ	2	2	5					
BİY4130	HİDROBOTANİK	3	0	5					
BİY4122	HÜCRE DÖNGÜSÜ VE APOPTOZ	3	0	5					
BİY4132	MİKROBİYOTA	3	0	5					
BİY4134	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TEKNİKLERİ II	3	0	5					
BİY4118	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	5					
BİY4120	MOLEKÜLER FİLOJENETİK	2	2	5					

SEÇMELİ DERSLER					SEÇMELİ DERSLER				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
FSH 0001	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2	HEF 1055	TEMEL İLETİŞİM BECERİLERİ	2	2	3
FSH 0002	MESLEKSEL DEĞERLER VE ETİK	2	0	2					
FSH 0004	BİLİM FELSEFESİ	2	0	2					
FSH 0006	BİLİM TARİHİ	2	0	2					
FSH 0007	KİŞİLERARASI ANLAŞMAZLIKLAR VE ÇÖZÜM YOLLARI	2	0	2					
FSH 0008	GÜNLÜK YAŞAMDA BİLİM	2	0	2					
FSH 0011	YARATICILIK, AR-GE, İNOVASYON	2	0	2					
FSH 0012	GELECEK PLANLAMA VE STRATEJİ	2	0	2					
FSH 0013	GENÇ GİRİŞİMCİLİK	2	0	2					
FSH 0015	KÜRESELLEŞME VE YENİ DÜNYA DÜZENİ	2	0	2					
FSH 0020	İŞLETME	2	0	2					
FSH 0021	İKTİSAT	2	0	2					
FSH 0022	MUHASEBE	2	0	2					
FSH 0023	PAZARLAMA	2	0	2					
FSH 0024	TEMEL HUKUK	2	0	2					
FSH 0025	PARA-BANKA	2	0	2					
FSH 0026	TOPLAM KALİTE VE AKREDİTASYON	2	0	2					
FSH 0028	DOĞANIN ŞİFALI ELİ, ÇİÇEKLİ BİTKİLER	2	0	2					
FSH 0029	TEMEL BANKACILIK VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	2					
FSH 0031	TRANSLATION	2	0	2					
FSH 0032	METİN İNCELEME	2	0	2					
FSH 0033	ANLAMBİLİMİ	2	0	2					
FSH 0034	TERMLER VE TERMLERİN GRAFİ	2	0	2					
FSH 0035	FINANSAL İKTİSAT	2	0	2					
FSH 0036	EKONOMİK KÜRESELLEŞME	2	0	2					

FSH 0040	KİMYA VE SANAT	2	0	2					
FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2					
FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2					
FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2					
FSH 0044	LATEX İLE BİLİMSEL YAZIM	2	0	2					
FSH 0045	PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2					
FSH 0046	EVİRİM	2	0	2					
FSH 0047	OFİS PROGRAMLARI İLE RAPOR VE SUNUM HAZIRLAMA	2	0	2					
FSH 0048	İŞ DÜNYASI İÇİN EXCEL	2	0	2					
FSH 0049	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	2					
FSH 0050	FEN BİLİMİNİN ÖNCÜLERİ	3	0	5					
FSH 0051	SAĞLIK BİLGİSİ VE İLK YARDIM	2	0	4					
FSH 0052	TÜRKİYE'NİN SÜRÜNGEN VE AMFİBİ ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	4					
FSH 0053	PROJE ÖNERİSİ HAZIRLAMA	2	0	2					
FSH 0054	VERİ ÖNİŞLEME	2	0	2					
FSH 0055	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	2	0	2					
FSH 0056	ÇEVRESEL RADYOAKTİVİTE	2	0	2					
FSH 0057	UYGULAMALARLA YAPAY ZEKÂ	0	2	2					
FSH 0058	STAJ	0	0	5					
ERA 001	SOFT COMPUTING TECHNIQUES	2	2	5					
ERA 002	SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3	0	5					
ERA 003	BIOLOGICAL IMPACTS OF CLIMATE CHANGE	3	0	6					
ERA 004	HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY	2	0	6					
ERA 005	QUANTUM PHYSICS FOR EVERYONE	2	2	7					
ERA 006	DARK MATTER AND MYSTERIOUS OF THE UNIVERSE-I	2	2	7					
ERA 007	TIME SERIES MODELS	4	0	6					
ERA 008	ESTIMATION AND HYPOTHESIS TESTING	4	0	6					
ERA 009	DISCRETE MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS	3	0	5					
ERA 010	PROOF TECHNIQUES	2	0	2					
ERA 0011	UNDERSTANDING LIFE WITH CODES AND THEIR READINGS	3	0	6					
ERA 0012	MATERIAL CHEMISTRY	3	0	6					
ERA 0013	NANOMATERIALS AND MEDICAL APPLICATIONS	3	0	6					
ERA 0014	HISTORY OF MATHEMATICAL THOUGHT	2	0	2					
ERA 0015	INTRODUCTION TO MOBILE PROGRAMMING	2	2	5					
GÇD 1000	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	4	GÇD 1000	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	4
İHD 1001	İNSAN HAKLARI	2	0	4	İHD 1001	İNSAN HAKLARI	2	0	4
FRM 0001	EĞİTİME GİRİŞ	3	0	4					
FRM 0002	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	0	4					
FRM 0003	SINIF YÖNETİMİ	2	0	3					
FRM 0004	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	4					
FRM 0005	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	0	4					
FRM 0006	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	0	4					
FRM 0007	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	4					
FRM 0008	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	3					
FRM 0009	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	1	8	10					

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇE'DİR.

Öğrenciler 7. Yarıyıda 20 AKTS, 8. Yarıyıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyıda en az 4 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 4 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.