

T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Fen Fakültesi Dekanlığı
Biyoteknoloji Bölümü
2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı

I. Öğretim Güz ve Bahar Yarıyılarında Okutulacak Dersler

1. SINIF

I.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712105	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	0	3	4
2712106	İNGİLİZCE I	2	0	2	3
2712114	MATEMATİK	2	0	2	3
2712108	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2
2712124	GENEL FİZİK I	2	0	2	2
2712125	GENEL FİZİK I LABORATUVARI	0	2	1	2
2712109	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
2712120	GENEL BİYOLOJİ I	3	0	3	3
2712121	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	1	2
2712122	GENEL KİMYA I	3	0	3	3
2712123	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	2	1	2
2712112	ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2
	TOPLAM KREDİ	21	6	24	30

1. SINIF

II.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712206	İNGİLİZCE II	2	0	2	3
2712208	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2
2712209	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
2712224	GENEL FİZİK II	2	0	2	2
2712225	GENEL FİZİK II LABORATUVARI	0	2	1	2
2712211	BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	1	2	2	3
2712212	ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
2712220	GENEL BİYOLOJİ II	3	0	3	3
2712221	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	1	2
2712222	GENEL KİMYA II	3	0	3	3
2712223	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	2	1	2
2712226	MAKROMOLEKÜLLERİN BİYOSENTEZİ	2	0	2	4
	TOPLAM KREDİ	19	8	23	30

2. SINIF

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712322	HÜCRE BİYOLOJİSİ	3	0	3	4
2712323	HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	1	2
2712324	ORGANİK KİMYA	2	0	2	3
2712325	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	0	2	1	2
2712306	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	0	2	3
2712320	BOTANİK	3	0	3	4
2712321	BOTANİK LABORATUVARI	0	2	1	2
2712310	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 1 (TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ I-TOSI)	2	0	2	4
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 2	2	0	2	3
	TOPLAM KREDİ	16	6	19	30

2. SINIF**III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**

2712308	BİLİM TARİHİ	2	0	2	3
2712309	BİYOSİNİFLANDIRMA	2	0	2	3
2712326	İKLİM VE ÇEVRE SORUNLARINA BİYOTEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR	2	0	2	3

2. SINIF**IV. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712420	GENETİK	3	0	3	4
2712421	GENETİK LABORATUVARI	0	2	1	2
2712427	BİYOİSTATİSTİK	2	0	2	3
2712424	BİYOANALİTİK	2	0	2	3
2712425	BİYOANALİTİK LABORATUVARI	0	2	1	2
2712422	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	3	4
2712423	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	1	2
2712426	MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 3 (TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ II-TOSII)	2	0	2	4
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 4	2	0	2	3
	TOPLAM KREDİ	16	6	19	30

2. SINIF**IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**

2712417	HİSTOLOJİ	2	0	2	3
2712418	HÜCRE SİNYAL İLETİM MEKANİZMALARI	2	0	2	3

3. SINIF**V. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712520	BİYOKİMYA I	3	0	3	3
2712521	BİYOKİMYA I LABORATUVARI	0	2	1	2
2712502	BİYOPROSES	3	0	3	4
2712522	MİKROBİYOLOJİ	2	0	2	4
2712523	MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	2	1	2
2712505	MOLEKÜLER GENETİK	3	0	3	4
2712524	MOLEKÜLER GENETİK LABORATUVARI	0	2	1	2
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 5	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 6	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 7	2	0	2	3
	TOPLAM KREDİ	17	6	20	30

3. Sınıf**V. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**

2712515	İSTATİSTİKSEL YAZILIMLAR	2	0	2	3
2712511	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	2	3
2712513	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
2712517	İMMÜNOLOJİ	2	0	2	3
2712518	KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	2	3
2712525	BİYOPOLİMERLER VE BİYOPOLİMER KOMPOZİT UYGULAMALARI	2	0	2	3

3. SINIF**VI. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712620	BİYOKİMYA II	3	0	3	3
2712621	BİYOKİMYA II LABORATUVARI	0	2	1	2
2712602	BİYOMALZEMELER	3	0	3	4
2712603	BİYOGÜVENLİK VE BİYOETİK	3	0	3	4
2712622	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	3	0	3	3
2712623	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI	0	2	1	2
2712615	REKOMBİNANT DNA TEKNİKLERİ	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 8	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 9	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 10	2	0	2	3
	TOPLAM KREDİ	20	4	22	30

3. Sınıf**VI. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**

2712610	MEDİKAL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
2712612	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
2712613	GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	2	3
2712614	SİTOGENETİK	2	0	2	3
2712616	MOLEKÜLER FİLOGENİ	2	0	2	3
2712625	BİYOPOLİMER ÜRETİMİ VE 3D BASKI UYGULAMALARI	2	0	2	3

4. SINIF**VII. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712701	BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI I	3	1	3.5	6
2712703	BİYOMOLEKÜLER TEKNİKLERİ	3	0	3	4
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 11	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 12	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 13	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 14	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 15	2	0	2	3
	STAJ	0	2	1	5
	TOPLAM KREDİ	16	3	17.5	30

4. SINIF**VII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**

2712718	BİYOİNFORMATİK	2	0	2	3
2712711	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2	0	2	3
2712712	BİTKİ HÜCRE KÜLTÜRÜ	2	0	2	3
2712713	HAYVAN HÜCRE KÜLTÜRÜ	2	0	2	3
2712720	KANSER BİYOLOJİSİ	2	0	2	3
2712719	BİYOSENSÖRLER	2	0	2	3
2712721	İNSAN BİYOLOJİSİ	2	0	2	3
2712722	GELECEĞİN ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	3

4. SINIF
VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi			AKTS Kredisi
		T	U	K	
2712824	BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI II	3	1	3.5	6
2712825	NANOBİYOTEKNOLOJİ	3	0	3	6
2712812	PROTEOMİKS VE GENOMİKS	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 16	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 17	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 18	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 19	2	0	2	3
Seçmeli	SEÇMELİ DERS 20	2	0	2	3
	TOPLAM KREDİ	18	1	18.5	30

4. Sınıf
VIII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

2712810	TARIM BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	2	3
2712811	ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	3
2712814	İLERİ MİKROSKOP TEKNİKLERİ	2	0	2	3
2712816	BİYOMALZEMELERİN KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	2	0	2	3
2712820	FİTOTERAPİ	2	0	2	3
2712822	KLİNİK BAKTERİYOLOJİ	2	0	2	3
2712823	İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER	2	0	2	3

Genel Toplam Kredi : 163
TOPLAM AKTS: 240