

**ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ФАКУЛЬТЕТІ**

«БЕКІТЕМІН»
Жаратылыстану ғылымдары
факультетінің деканы, х.ғ.к., проф
Р.Н. Нұрділлаева
2024ж.

**Биология кафедрасында 2024-2025 оқу жылында жүргізілетін
ПӘНДЕР ТІЗІМІ**

№	Пән коды	Пән аты	БББ шифрі	семес тр	Оқу тілі
1		Өсімдік ағзаларының құрылысы мен қызметі	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 1-курс	I	қазақша
2		Өсімдік ағзаларының әртүрлілігі	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 1-курс	II	қазақша
3		Балалардың жас ерекшелік және физиологиялық даму ерекшеліктері	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 1-курс	II	қазақша
4		Цитология, гистология және эмбриология	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 1-курс	I	қазақша
5	GA 1266	Гербарий әдістері	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 1-курс	I	қазақша
6	KB 1275	Клетка биологиясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 1-курс	I	қазақша
7	AZhK 1247	Академиялық жазбаға кіріспе	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 1-курс	I	қазақша
8	B 1276	Ботаника I	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 1-курс	II	қазақша
9	BN 1266	Биотехнология негіздері	6B05169-Биотехнология, 1-курс	I	қазақша
10	OMF 1297	Өсімдік морфологиясы мен физиологиясы	6B05169-Биотехнология, 1-курс	I	қазақша
11	AZhK 1247	Академиялық жазбаға кіріспе	6B05169-Биотехнология, 1-курс	I	қазақша
12	CG 1276	Цитология және гистология	6B05169-Биотехнология, 1-курс	II	қазақша
13	OAM 2285	Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 2-курс	III	қазақша
14	OZ 2286	Омыртқасыздар зоологиясы	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 2-курс	IV	қазақша
15	OFN 2292	Өсімдіктер физиологиясының негіздері	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 2-курс	III	қазақша
16	MiK 2295	Микробиология	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 2-курс	IV	Түрікше
17	MV2283	Микробиология және вирусология (түрік тілінде)	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 2-курс	IV	Түрікше
18	Zoo 2280	Зоология I	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 2-курс	III	Қазақша

19	Bot 2281	Ботаника II	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 2-курс	ІҮ	Қазақша
20	Zoo 2282	Зоология II	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 2-курс	ІҮ	Қазақша
21	ZhB 2277	Жасушалық биотехнологиясы	6B05169-Биотехнология, 2-курс	ІІІ	Қазақша
22	ZhM2298	Жалпы микробиология	6B05169-Биотехнология, 2-курс	ІІІ	қазақша
23	BN 2281	Биотехнология нысандары	6B05169-Биотехнология, 2-курс	ІҮ	қазақша
24	AZhF2299	Адам және жануарлар физиологиясының негіздері	6B05169-Биотехнология, 2-курс	ІҮ	Түрікше
25	KBTN 3206	Қолданбалы биология және топырақтану негіздері	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	Ү	қазақша
26	ET 3206	Эволюциялық теория	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	Ү	қазақша
27	BPLZhU 3236	Биология пәнінен лабораториялық жұмыстарды ұйымдастыру	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	Ү	қазақша
28	Gen 3311	Генетика	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	ҮІ	Қазақша
29	BOA 3211	Биологияны оқыту әдістемесі	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	Ү	қазақша
30	MBOIA 3301	Мектепте биологияны оқытудың инновациялық әдістері	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	Ү	қазақша
31	BT 3312	Биотехнология	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	ҮІ	Түрікше
32	MB 3313	Молекулалық биология	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	ҮІ	қазақша
33	AA 3302	Адам анатомиясы	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	ҮІ	қазақша
34	AZhF 3302	Адам және жануарлар физиологиясы	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 3-курс	ҮІ	түрікше
35	OF 3209	Өсімдіктер физиологиясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	қазақша
36	OM 3232	Өндірістік микробиология	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	қазақша
37	MB 3208	Молекулалық биология	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	қазақша
38	AZhF 3210	Адам және жануарлар физиологиясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	түрікше
39	SM 3231	Санитарлық микробиология	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	Қазақша
40	Gen 3207	Генетика	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	Ү	Қазақша
41	KFOZh 3333	Қазақстанның флорасы мен өсімдіктер жамылғасы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	ҮІ	Қазақша
42	AA 3316	Адам анатомиясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	ҮІ	Қазақша
43	BT 3314	Биотехнология	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	ҮІ	Қазақша
44	DO 3334	Дәрілік (медициналық) өсімдіктер	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	ҮІ	Түрікше
45	BOA 3315	Биологияны оқыту әдістемесі	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 3-курс	ҮІ	Қазақша
46	BBDZhT 4303	Биологиялық білімнің дамуындағы жаңа	6B05153-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша

		тұжырымдар			
48	DMO 4303	Дәрілік (медициналық) өсімдіктер	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша
49	KB 4217	Қазақстан биоресурстары	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша
50	KZB 4218	Қазіргі заман биологиясы	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	Түрікше
51	AO 4219	Әлем өсімдіктері	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша
52	MDTZhA 4306	Мектепте далалық тәжірибе жүргізу әдістемесі	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша
53	CBTKA 4307	Сыныпта биологиялық тәжірибе қою әдістемесі	6B01513-Биология мұғалімдерін даярлау, 4-курс	ҮІІ	қазақша
54	AO 4318	Әлем өсімдіктері	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Түрікше
55	ET 4211	Эволюциялық теория	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
56	OB 4317	Өсімдіктердің биоинженериясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
57	OUK (D) 4335	Өсімдіктердің ұлпа культурасы (дақылдары)	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
58	AS 4336	Ауылшаруашылық селекциясы	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
59	ZZAP 4307	Зоологиялық зерттеулердің әдістері мен принциптері	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
60	BMZA 4308	Ботаникалық және микологиялық зерттеу әдістері	6B05146-Биология және сабақтас ғылымдар, 4-курс	ҮІІ	Қазақша
61	BMZA 4248	Ботаникалық және микологиялық зерттеу әдістері	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша
62	BZhZAK424 9	Биологиялық жүйелерді зерттеу әдістері мен құралдары	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша
63	OI 4250	Өсімдіктер интродукциясы	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша
64	OBOSB 4312	Өсімдіктер биоалуантүрлілігі және оны сақтаудың биотехнологиясы	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша
65	EB4312	Экологиялық биотехнология	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша
66	Bio4313	Бионанотехнология	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	Түрікше
67	BKKU 4314	Биотехнологияда кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру	6B05169-Биотехнология, 4-курс	ҮІІ	қазақша

«Биология» кафедрасы мәжілісінде талқыланды,
бекітуге ұсынылды. Хаттама № 1 « 02 » 09 20 24 ж

«Биология» кафедрасының меңгерушісі Г.И.Исаев

Факультеттің оқу-әдістемелік комитетінде мақұлданған
Хаттама № 1 « 02 » 09 20 24 ж

Комитет төрағасы : Шорак Э.К.Ибрагимова