



<b>Ümumi məlumat</b>	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	<b>VET 250</b> Tibbi Biologiya 4 AKTS	
	<b>Departament</b>	Həyat elmləri	
	<b>Proqram</b>	Bakalavr	
	<b>Tədris semestri</b>	2023/2024-cü tədris ilinin yaz semestri	
	<b>Fənni tədris edən müəllim (lər)</b>	Zaur Kərimov (PhD)	
	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:zaur.karimov@khazar.org">zaur.karimov@khazar.org</a>	
	<b>Fənnin kodu və adı</b>	BMED100	
	<b>Məsləhət saatları</b>	Tələbələr ilə razılaşmadan sonra vaxt təyin ediləcək	
<b>Telefon</b>	0557935115		
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan		
<b>Dərs otağı, dərs cədvəli</b>			
<b>Dərslilər və əlavə ədəbiyyat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Əsas dərslik: <i>Tibbi Biologiyanın əsasları. Azərbaycan Tibb universiteti tələbələri üçün dərslik. D.V. Hacıyev, Ə.Ə. Mehrəliyev, R.Ə. Əliyev və b. 2005. - 598 s.</i></li> <li>- Tibbi Biologiya və genetikə. Laboratoriya məşğələləri: dərslik. R.Ə.Əliyev, C.Ə.Nəcəfov, S.D.Əliyev və b. 2008 – 332 s.</li> <li>- Tibbi biologiya. Azərbaycan Tibb Universiteti tələbələri üçün dərslik /D.V.Hacıyev, S.D.Əliyev, R.Ə.Əliyev; Rəyçilər. T.K.Mikayılov, E.M.Axundova; Elmi red.</li> </ul>		
<b>Kursun veb saytı</b>			
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>	<b>X</b>	
	<b>Qrup müzakirəsi</b>	<b>X</b>	
	<b>Seminar</b>	<b>X</b>	
<b>Qiymətləndirmə</b>	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/zaman</b>	<b>Faiz (%)</b>
	<b>Aralıq imtahanı</b>	<b>Cədvəl üzrə</b>	<b>30</b>
	<b>Praktiki məsələ (quiz)</b>	<b>Semestr ərzində</b>	<b>10</b>
	<b>Fəallıq – (sorgu/laborator işi)</b>	<b>Semestr ərzində</b>	<b>5 (2/3)</b>
	<b>Fərdi mövzuda prezentasiya</b>	<b>Semestr ərzində</b>	<b>10</b>
	<b>Final imtahanı</b>	<b>Cədvəl üzrə</b>	<b>40</b>
	<b>Davamiyyət</b>	<b>Hər dərs</b>	<b>5</b>
	<b>Yekun</b>		<b>100</b>
<b>Kursun təsviri</b>	Tibbi biologiya biologiyanın bir sahəsi olub tibbin nəzəri əsasını təşkil edir və tibbi diaqnostikada insan sağlamlığı üçün praktik olaraq tətbiq edilir. Kurs qısaca olaraq bu sahələri əhatə edir: hüceyrə biologiyası, molekulyar biologiya, genetikə, parazitologiya və diaqnostika.		
<b>Kursun məqsədləri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tələbələrə tibbi biologiyanın məqsədinin insan sağlamlığını yaxşılaşdırmağa yönəldilməsini çatdırmaq.</li> <li>- İnsan, bitki və heyvan aləminin əsasını təşkil edən hüceyrənin quruluşu, rolu, inkişafı və qocalması prosesini izah etmək.</li> <li>- Biologiyanın müxtəlif sahələrini ümumilikdə əhatə etməklə tələbələrə irsiyyətin, ibtidailərin, qurdların və bakteriyaların insan sağlamlığında rolu haqda elmi bilikləri mənimsətmək.</li> <li>- Metabolik proseslər və onların pozulmaları zamanı diaqnostikanın əhəmiyyətini izah etmək.</li> <li>- Bitki və heyvan hüceyrələrinin insan sağlamlığı diaqnostikasında rolunu çatdırmaq.</li> <li>- Tələbələrin akademik potensialını artırmaq üçün onların fəallığını dəstəkləmək və reallaşdırılmasında kömək etmək.</li> <li>- Kurs ərzində tələbələrin müşahidə, müqayisə, ölçmə, kəmiyyət və keyfiyyət üsulları ilə təyin etmə, fərz etmə, hipotezləşdirmək, nəticə çıxartmaq, səmərəli işləmək kimi şəxsi bacarıqlarını inkişaf etdirmək.</li> </ul>		
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	<b>Kursun sonunda tələbələr bunları bacaracaqlar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bitki və heyvan hüceyrələrinin oxşar və fərqli xüsusiyyətlərini müzakirə etmək</li> <li>- Hüceyrə biologiyasının molekulyar aspektlərini izah etmək</li> <li>- İrsilik qanunauyğunluqlarını izah etmək</li> <li>- İnsanın bəzi genetik xəstəliklərinin aspektlərini müzakirə etmək</li> <li>- Metabolizmin pozulmasının patoloji proseslərə gətirib çıxmasını izah etmək</li> <li>- Bəzi ibtidai heyvan orqanizmləri parazit insan xəstəlikləri törədicilərinin sahibi kimi olmasını izah etmək</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diaqnostik üsulların t�dbiqinin vacibliyini izah etmək</li> <li>- Bioloji proseslərin diaqnostikasında bitki və heyvan hüceyrələrinin t�dbiqini izah etmək</li> <li>- Diagnostikada müşahidə edilən keyfiyyət və kəmiyyət d�yişk�nlikl�rini aşkar etməyi izah etmək</li> </ul>
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<p><b>Dərsin təşkili:</b> Tələbələrə fənnə aid yeni mövzunun m�hazir�sini əyani vasitələrlə izah edərək çatdırmaq. �vv�lki mövzu haqda şifahi və yazılı sorğular keçirmək quizl�rl� mövzunun mənimsənilməsini giym�tl�ndirm�k.</p> <p><b>Davamiyyət:</b> Bütün dərslərdə tələbələrin iştirakı vacibdir. Yalnız �zrlu səbəbdən fakult� dekanlığına xəbərdarlıq etməklə dərs buraxıla bilər.</p> <p><b>Gecikm�:</b> D�rs� 10 dəqiqədən artıq gecik�n tələbəyə qaib yazılır, lakin tələbə dərsdə iştirak edə bilər.</p> <p><b>İmtahanlar:</b> İmtahanda iştirak etməmək yalnız fakult� rəhbərliyi t�r�fınd�n həll edilir. Son imtahan sualları aralıq imtahandan sonar keçilən mövzuları əhatə edir və suallar imtahanlardan əvvəl verilir.</p> <p><b>İmtahan qaydalarının pozuntuları:</b> İmtahan zamanı k��c�rm� v� imtahan gedişini pozma halında tələbənin imtahan işi ləğv olunur və 0 (sıfır) giym�tl�ndirilir.</p> <p><b>Kursu bitirmək:</b> 60% və ondan artıq ümumi m�vff�qiyy�t toplamış tələbə kursu bitirmiş hesab edilir. �ks təqdirdə tələbə kursu təkrar ke�mlidir.</p> <p><b>Davranış qaydaları:</b> <b>Dərs zamanı dərs prosesini pozmaq, mobil telefondan istifadə etmək qadağandır</b></p>

#### TƏQVİM-TEMATİK PLAN

Həftə	Tarix	Mövzuların adı	Saatlar		Qeyd
1.		Tibbi biologiyanın məqsədi və vəzifələri. Bitki və heyvan hüceyrələrinin ümumi quruluşu. Mikroskopiya haqda anlayış. Mikroskopun quruluşu.	2		əsas dərslik v� mühazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Mikroskopla tanışlıq. Bitki və heyvan h�ceyr�lirinin mikroskopla oxşar və fərqli x�susiy�tl�rinin tədqiq edilməsi		2	
2.		Prokariot v� eukariot hüceyrələr. Eukariot hüceyrələrin orqanell�ri (Holci aparatı, endoplazmatik retikulum, vakoullar hüceyrə membranı və s), onların quruluşu və funksiyaları. Hüceyrə törəmələri.	2		əsas dərslik v� mühazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Hüceyrə biologiyasında mikroskopik v� sitology analizlər.		2	
3.		Xromosomların quruluşu Hüceyrələrin bölünməsi və inkişafı. Mitoz, meyo v� amitoz. Cinsi hüceyrələrin quruluşu. Mayalanma.	2		əsas dərslik v� mühazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Mitoz, meyo v� amitoz proseslərinin mikroskop altında hüceyrələrdə araşdırılması.		2	
4.		İrsiy�tin tipləri. Genl�r və onların kombinasiyaları.	2		əsas dərslik v� mühazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi		2	

5.		Cinsiyyətin genetikası. Cinsiyyətlə ilişikli əlamətlərin irsən keçməsi.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi		2	
6.		İrsiyyətin molekulyar əsasları və xəstəlikləri	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi		2	
7.		<b>Arahiq İmtahanı</b>	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Postembrional inkişaf, qocalma və ölüm.		2	
8.		Ontogenezin biologiyası haqda anlayış. Embrional inkişafın qanunauyğunluqları.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi.		2	
9.		Antropologiya haqda ümumi anlayış. İnsanın əsas irqi tiplərinin xarakteristikası. Orqanizmin quruluşunda irqi polimorfizm.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Antropoloji usullardan istifadə edərək xüsusiyyətlərin ayırd edilməsi.		2	
10.		Ümumi və tibbi parazitologiyanın məqsədi və vəzifələri.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi.		2	
11.		İbtidai orqanizmlər insan parazitləri kimi. Parazit qurdlar və onların tibbdə əhəmiyyəti. Helmintlər haqda anlayış.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi.		2	
12.		Tibbi zoologiyada həlqəvi, yastı və yumru qurdların tibbi əhəmiyyəti. Buğumayaqlılar, xordalılar və onların tibbi əhəmiyyəti.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		Müvafiq mövzuda video-materialın nümayişi, şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi.		2	
13.		Metabolizm haqda anlayış. Orqanizmdə metabolik proseslərin pozulmaları zamanı yaranan xəstəliklər və onların diaqnostikası.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Qanda şəkərin miqdarının təyini. Gizli şəkər təyininin testinin qoyulması.		2	
14.		Bitki və heyvan hüceyrələrin insan diaqnostikasında tətbiqi. Biotexnologiya haqda ümumi anlayış. Biotexnologiya elminin tibbi problemlərin həll edilməsində rolu.	2		Əsas dərslük və müəhazirə materialı
		<b>Laborator işi:</b> Heyvan hüceyrələrinin diaqnostikada istifadəsi metodları.		2	
16.		<b>Yekun İmtahan</b>			

Bu tədris proqramı fənn haqqında tam məlumatı özündə əks etdirir və hər hansı dəyişiklik barədə öncədən xəbər veriləcəkdir.