

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ  
XƏZƏR UNİVERSİTETİ**

**TƏBİƏT ELMLƏRİ VƏ MÜHƏNDİSLİK FAKÜLTƏSİ  
HƏYAT ELMLƏRİ DEPARTAMENTİ**

**HEYVAN ANATOMİYASI - 2**

**SİLLABUS**

**Tədris ili və semestri  
2024/25-ci tədris ilinin payız semestri**

**Müəllim: b.ü.f.d., dosent Gülbəniz Qasımova**

**Razılaşdırılmışdır**

**Təsdiq edirəm**

**Departament müdiri:  
b.ü.f.d. C.M.Eldarova**

<b>Ümumi məlumat</b>	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	VET 245 Heyvan anatomiyası-2, 4 AKTS	
	<b>Departament</b>	Həyat Elmləri	
	<b>Program (bakalavr, magistr)</b>	Bakalavr	
	<b>Tədris semestri</b>	2024/25-ci tədris ilinin payız semestri	
	<b>Fənni tədris edən müəllim</b>	B.ü.f.d., dosent Gülbəniz Qasımova	
	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:gqasimova@mail.ru">gqasimova@mail.ru</a>	
	<b>Telefon</b>	(+994 50) 680 35 53	
	<b>Mühazirə otağı/Cədvəl</b>	Bakıxanov qəsəbəsi, Elşən Mehdiyev küç. 478., Otaq 103 / Çərşənbə, 15:20 və 17:00.	
<b>Məsləhət saati</b>	Tələbələrlə razılaşmadan sonra vaxt təyin ediləcək		
<b>Prerekvizitlər</b>	Heyvanların anatomiyası-1, VET144		
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan dili		
<b>Fənnin növü</b>	Məcburi		
<b>Dərslilər və əlavə ədəbiyyat</b>	<p><b>Əsas dərslilər:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ramazanov A.M. Ev heyvanlarının anatomiyası, Gəncə, 2010, 518 s.</li> <li>2.Prof.Dr.Ali BAHADIR , Prof.Dr. Hüseyin YILDIZ. Veteriner Anatomi, Həreket sistemi və iç orqanlar, 2012.</li> <li>3.Klaus-Dieter Budras, Anita Wünsche. Veteriner Anatomi Atlası, Sığır, 2009.</li> <li>4.König HE, Liebich HG. Anatomy of Domestic Animals. Textbook and Colour Atlas. Schattauer. Stuttgart, 2004.</li> <li>5.Prof.Dr. R. Merih HAZIROĞLU. Temel Veteriner Anatomi. Anadolu Üniversitesi, 2011.</li> <li>6. Шубина Т.П., Чопорова Н.В. Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных. Персиановский 2021, 104 с.</li> <li>7.Хрустальной И.В. Анатомия домашних животных, 1998, 704 с.</li> </ol> <p><b>Online vəsaitlər:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="https://www.slideshare.net/slideshow/anatomy-physiology-of-animals/66540353#38">https://www.slideshare.net/slideshow/anatomy-physiology-of-animals/66540353#38</a></li> <li>- <a href="https://libguides.berry.edu/ans/study">https://libguides.berry.edu/ans/study</a></li> <li>- <a href="https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=373">https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=373</a></li> <li>- <a href="https://anatomylearner.com/">https://anatomylearner.com/</a></li> <li>- <a href="https://biosphera3d.com/product/3d-bovine-anatomy-software/">https://biosphera3d.com/product/3d-bovine-anatomy-software/</a></li> <li>- <a href="https://baytarizm.blogspot.com/2012/">https://baytarizm.blogspot.com/2012/</a></li> <li>-<a href="https://www.slideshare.net/Fmodri3/anatomia-bovinos#73">https://www.slideshare.net/Fmodri3/anatomia-bovinos#73</a></li> <li>-<a href="https://www.ivalalearn.com/">https://www.ivalalearn.com/</a></li> <li>-<a href="https://www.ivalalearn.com/">https://www.ivalalearn.com/</a></li> </ul>		
<b>Kursun veb saytı</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=6OoFyLHqjLM">https://www.youtube.com/watch?v=6OoFyLHqjLM</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XkODTPx84XQ">https://www.youtube.com/watch?v=XkODTPx84XQ</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6oSScHaoyks">https://www.youtube.com/watch?v=6oSScHaoyks</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iPBmW7nB0Qg">https://www.youtube.com/watch?v=iPBmW7nB0Qg</a>		
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>		x
	<b>Seminar</b>		x
	<b>Qrup müzakirəsi</b>		x
<b>Qiymətləndirmə</b>	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/son müddət</b>	<b>Faiz (%)</b>
	<b>Fəallıq</b>	Semestr ərzində	10
	<b>Tapşırıq və testlər (quiz 1,2,3)</b>	Semestr ərzində	15
	<b>Davamiyyət</b>	Semestr ərzində	5
	<b>Aralıq imtahanı</b>		30
	<b>Final imtahanı</b>		40
	<b>Yekun</b>		<b>100</b>
<b>Kursun təsviri</b>	Heyvanların anatomiyası - bioloji elmlər sırasına daxil olub, heyvan bədənini təşkil edən orqanların normal forma, quruluş və ölçüsündən bəhs edir. Bu kurs anatomiyanın bir sıra bölmələrini özündə birləşdirir. Bunlara dermatologiya (dərinin quruluşu və funksiyası), splanxnalogiya (daxili üzvlər sistemi), angiologiya (qan və limfa damarlarının quruluşu), nevrologiya (sinir sistemi) və ev quşlarının anatomik xüsusiyyətləri haqqında olan bölmələr		

	aiddir.
<b>Kursun məqsədləri</b>	<p><b>Ümumi məqsəd:</b> Heyvanların anatomiyası baytarlıq təbabətinin əsas baza hissəsini təşkil edən elm sahələrindən biridir. Bu kursun məqsədi ilkin olaraq tələbələri heyvan orqanizmi ilə tanış edərək onlarda orqanizmin forma və quruluşu haqqında məlumatlar formalaşdırmaqdır.</p> <p><b>Xüsusi məqsədlər:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tələbələrin akademik potensialını aşkarlamaq, onları elmə həvəsləndirmək və onların öz potensiallarını realizə etməyə yardımçı olmaq.</li> <li>- Tələbələrə bioloji tədqiqatların hazırkı və gələcək elmin inkişafı üçün vacibliyini mənimsətməkdir.</li> <li>-Tələbələrin kursda iştirakını həvəsləndirmək, qarşılıqlı hörmət və anlayış mühitini təmin etmək.</li> </ul>
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	<p><b>Kursun sonunda tələbələr nəyi biləcəklər:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomiya elmi haqqında geniş məlumat;</li> <li>- Latınca anatomik terminləri eləcə də orqan, toxuma və bədən boşluqları haqqında məlumatları;</li> <li>- Həzm, ürək və qan-damar, endokrin, tənəffüs, sidik-cinsiyyət və sinir sistemi üzvlərinin anatomik quruluşları haqqında ətraflı məlumatları.</li> </ul>
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<p><b><u>Dərsin təşkili</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fənnə aid ümumi xarakterli məlumatlar müəhazirə zamanı tələbələrə çatdırılacaqdır.</li> <li>- Yeni mövzu əyani vasitələrin (PPT və video fayllar) nümayişi ilə izah ediləcəkdir.</li> <li>- Aralıq və final imtahanları öncəsi tələbələrin mənimsəmə səviyyələri (<b>Quiz</b>) yoxlanılacaqdır.</li> <li>- Seminar məşğələləri zamanı tələbələrin əvvəlki mövzunu mənimsəmələri <b><u>Şifahi və yazılı sorğunun keçirilməsi</u></b> ilə hər dərs qiymətləndiriləcəkdir, semestrin sonunda isə ortaq qiymət çıxarılacaqdır (<b>Fəallıq</b>).</li> </ul> <p><b><u>Ümumi qaydalar</u></b></p> <p><b>Davamiyyət</b> Tələbələrin bütün dərslərdə iştirakı vacibdir. Tələbələr müəyyən səbəblərdən dərslərin buraxılması (xəstəlik, ailə vəziyyəti və s.) haqqında məlumatı fakültə dekanlığına təqdim etməlidirlər. 25%-dən artıq dərs bu raxan tələbələr imtahana buraxılmır.</p> <p><b>Gecikmə</b> Dərsə 10 dəqiqədən artıq gecikən tələbəyə qayıb yazılır. Buna baxmayaraq, tələbə dərs saatına buraxılır.</p> <p><b>Yoxlama işi (Quiz)</b> Müəllimə və dekanlığa qabaqcadan məlumat verilən səbəblərdən yoxlama işində iştirak etməyən tələbə yoxlama işini növbəti həftədə yazıya bilər.</p> <p><b>İmtahanlar</b> Tələbənin imtahanda iştirakı və ya imtahanın buraxılması ilə bağlı bütün məsələlər fakültə rəhbərliyi tərəfindən həll olunur. İmtahanda iştirak etməmə yalnız dekanlığın icazəsi ilə mümkündür. İctimai fəaliyyətlə əlaqədar imtahanlardan yayınma hallarına yol verilmir. İmtahanlar kumulyativ xarakterli olmalıdır. Aralıq və yekun imtahanların mövzuları tələbələrə imtahandan öncə verilir. Son imtahanda sualların əksəriyyəti aralıq imtahandan sonra keçirilmiş materialların əsasında tərtib olunur.</p> <p><b>Tələbənin kursu başa vurmaı</b> 60% və daha artıq bal toplamış tələbə kursu bitirmiş hesab olunur. Əks halda tələbə bu kursu yenidən keçməlidir.</p> <p><b>İmtahan qaydalarının pozuntuları</b> İmtahanlarda mövcud qaydaların pozulması (köçürmə cəhdləri, köçürmələr, imtahanın gedişini pozmaq və digər qanunsuz hərəkətlər) hallarında tələbənin imtahan işi ləğv olunur.</p> <p><b>Dərslərdə davranış</b> Tələbə dərs zamanı müvafiq akademik şəraitin yaradılması üçün mümkün olan hər şeyi etməlidir. İcazəsiz danışığa, lüzumsuz hərəkətlərə və s. qeyri-etik davranışa qətiyyəən yol verilmir. Tələbə dərslərdə fəal şəkildə iştirak etməli, lazım olduqda suallar verməli və</p>

	<p>müzakirələrdən kənar qalmamalıdır.  <i>Dərs zamanı dərs prosesini və etik qaydaları pozmaq, həmçinin tələbələr arasında icazəsiz müzakirələr və mobil telefonlardan istifadə qadağandır.</i></p>
--	---

**Cədvəl (dəyişdirilə bilər)**

Həftə	Tarix/Gün	Fənnin mövzuları	Dərslilər/Təpşiriqlər
I	18.09.2024	<b>Mövzu № 1.</b> Həzm sistemi orqanlarının anatomik quruluşu. Sistemin ümumi xarakteristikası. Ağız boşluğu və onun üzvləri.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 261-314; 5) səh. 54-60.</i>
II	25.09.2024	<b>Mövzu № 2.</b> Həzm sistemi orqanlarının anatomik quruluşu. Ön bağırsağ şöbəsi. Qarın boşluğunun nahiyələrə bölünməsi. Birkameralı mədə. Çoxkameralı mədə. Orta bağırsağ şöbəsi. Düz bağırsağ.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 314-325; 5) səh. 60-69.</i>
III	02.10.2024	<b>Mövzu № 3.</b> Tənəffüs üzvləri sistemi. Burun boşluğu. Döş boşluğu.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 380-427; 5) səh. 70-82.</i>
IV	09.10.2024	<b>Mövzu № 4.</b> Ürək və qan-damar sistemi orqanlarının anatomik quruluşu. Ürəyin quruluşu. Qan damarları.	<i>Əsas dərslik: 5) səh. 100-113; 7) səh. 529-603.</i>
V	16.10.2024	<b>Mövzu № 5.</b> Sidik üzvləri sistemi. Sistemin ümumi xarakteristikası. Böyrəklər. Sidik axarları. Sidik kisəsi. <b>Quiz 1</b>	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 428-447; 5) səh. 84-86.</i>
VI	23.10.2024	<b>Mövzu № 6.</b> Cinsiyyət üzvləri sistemi. Erkək cinsiyyət üzvlərinin anatomik quruluşu.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 448-489; 5) səh. 87-90.</i>
VII	30.10.2024	<b>Mövzu № 7.</b> Cinsiyyət üzvləri sistemi. Dişi cinsiyyət üzvlərinin anatomik quruluşu.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 489-512; 5) səh. 91-95.</i>

**Aralıq imtahanı**

VIII	06.11.2024	<b>Mövzu № 8.</b> Mərkəzi sinir sistemi.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 23-90; 5) səh. 114-120.</i>
IX	13.11.2024	<b>Mövzu № 9.</b> Periferik sinir sistemi.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 90-134; 5) səh. 121-126.</i>
X	20.11.2024	<b>Mövzu № 10.</b> Hiss üzvləri. Görmə analizatoru. Göz alması. Gözün əlavə və ya köməkçi üzvləri. <b>Quiz 2</b>	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 156-181; 5) səh. 135-138.</i>
XI	27.11.2024	<b>Mövzu № 11.</b> Hiss üzvləri. Eşitmə və müvazinət üzvü. Xarici qulaq. Orta qulaq. Daxili qulaq. Qoxu orqanı.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 181-199; 5) səh. 133-134.</i>
XII	04.12.2024	<b>Mövzu № 12.</b> Dəri örtüyü üzvləri sistemi. Ev heyvanlarında dəri örtüyü. Tüklər. Dırnaq. Caynaq.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 200-217, 225-237; 5) səh. 143-144, 145, 146.</i>
XIII	11.12.2024	<b>Mövzu № 13.</b> Dəri örtüyü üzvləri sistemi. Buynuz. Dəri vəziləri.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 238-252; 5) səh. 144, 148.</i>
XIV	18.12.2024	<b>Mövzu № 14.</b> Daxili sekresiya vəziləri. Endoderma mənşəli daxili sekresiya vəziləri. Ektoderma mənşəli daxili sekresiya vəziləri.	<i>Əsas dərslik: 1) səh. 3-22; 6) səh. 10-13, 50-51.</i>
XV	25.12.2024	<b>Mövzu № 15.</b> Quşların daxili üzvlər sistemi. <b>Quiz 3</b>	<i>Əsas dərslik: 5) səh. 160-174; 7) səh. 646-</i>

**Final imtahanı**

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