|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı** | | | GEOG 432, Biocoğrafiya, 6 AKTS krediti | |
| **Departament** | | | **Coğrafiya və Ətraf mühit** | |
| **Proqram (bakalavr, magistr)** | | | **Bakalavr** | |
| **Tədris semestri** | | | 2017/18, payız | |
| **Fənni tədris edən müəllim (lər)** | | | Ramil Əli oğlu Sadıqov | |
| **E-mail:** | | | Ramil\_Sadiqov-1983@mail.ru | |
| **Telefon:** | | | +99455 493 87 75  +99450 543 48 46 | |
| **Mühazirə otağı/ Cədvəl** | | |  | |
| **Konsultasiya vaxtı** | | |  | |
| **Prerekvizitlər** | | | Yox | | | | |
| **Tədris dili** | | | Azərbaycan | | | | |
| **Fənnin növü**  **(məcburi, seçmə)** | | | Məcburi | | | | |
| **Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat** | | | ***Əsas:***  1.Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı 2004, 2005, 2010 , 498 səh.  2. Воронов А.Г. , "Биогеография с основами экологии Из-во Москва 1999 332с  3.Абдурахманов И.М.Лаптин Н.К, Исмаилов Ш.И Основа экологии и зоогеографии Москва 2001. 496с  4. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiyadan metodiki vəsait , Bakı 2002, 63 səh  5. Машкин В.И. Зоогеография Москва, 2006 г, 379с  6. Арустамов Биогеография Москва 2008 г., 465 ст  ***Əlavə:***  ***1*.** Müseyibov M.A. Azərbaycanın fiziki coğrafiyası. Bakı 2000, 384 s  2. Арустамов Э.А. Современные мир и его вляания на окружающей среды. Москва 2006  3. Göyçaylı Ş.Y.Coğrafi ekologiyanın əsasları, Bakı 2010,409 s  4.Xəlilov Ş.B. Azərbaycanın ekocoğrafi problemləri. Bakı 2006, 159 səh.  5.Məmmədov Q.Ş, Xəlilov M.Y. Ekologiya və ətraf mühiti mühafizə Bakı 2008, 689 s  6.Xəlilov T.A.Ekologiya və ətraf mühiti mühafizə bakı 2009, 229 s  7. Daşdiyev R.H. Landşaftın Ekologiyası Bakı 2010, 138 səh. | | | | |
| **Kursun vebsaytı** | | |  | | | | |
| **Tədris metodları** | | | **Mühazirə** | | | |  |
| **Qrup müzakirəsi** | | | |  |
| **Praktiki tapşırıqlar** | | | |  |
| **Praktiki məsələnin təhlili** | | | |  |
| **Digər** | | | |  |
| **Qiymətləndirmə:** | | | **Komponentləri** | | **Tarix/son müddət** | | **Faiz (%)** |
| **Aralıq imtahanı** | | Noyabr  (sentyabr və oktyabr ayında ke­çi­rilən mövzular əsasında im­ta­han verilir) | | 30 |
| **Quiz** | | Test | | 5 |
| **Fəallıq** | | Dərslərdə, diskussiyalarda iştirak | | 5 |
| **Xəritə** | | Xəritə çəkmək | | 5 |
| **Kurs işi (Layihə)** | | Fərdi və Kollektiv | | 10 |
| **Final imtahanı** | | Yanvar  (noyabr və dekabr aylarında keçirilən mövzular əsasında final imtahan verilir) | | 45 |
| **Digər** | |  | |  |
| **Yekun** | |  | | 100 |
| **Kursun təsviri** | | | ***Biocoğrafiya Yer kürəsinin müxtəlif regionlarında bitki, heyvan və mikroorqanizmlərin yayılma və yerləşmə qanunauyğunluqlarını öyrənir. Elmin və fənnin əsas məqsədi mühit amilləri ilə yanaşı ayrı-ayrı komponentlərin qarşılıqlı əlaqələrini tədqiq etməkdən ibarətdir. Bu fənni bilməklə tələbələr sonrakı kurslarda, landşaftşünaslıq, geomorfologiya, geologiya, iqlimşünaslıq, hidrologiya və. s. fənlərini də öyrənməkdə çətinlik çəkməyəcəklər.*** | | | | |
| **Kursun məqsədləri** | | | ***Biocoğrafiya kursunda orqanizmlərin, onların populyasiyalarının və qrupların məskunlaşdığı mühiti tədqiq edən ekologiya, orqanizmlərin dinamikasını, quruluşunu və təsnifatını araşdıran biosenologiya, eləcə də onların taksonomik vahidlərini müəyyənləşdirən xorologiyanı öyrənməkdir. Həmçinin Yer kürəsi və onun ayrı-ayrı regionlarında coğrafi nöqteyi-nəzərdən yayılan bitki, heyvan və mikroorqanizmləri tədqiq etməkdir.*** | | | | |
| **Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri** | | | Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri (TN) olaraq tələbələrin Biocoğrafiya fənni haqqında ətraflı məlumatı olacaqdır. Tədris müddətində istifadə olunan materiallar və əyani vəsaitlər nəticəsində tələbələr bu elmi daha dərin və geniş mənimsəyəcəklər.  Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər:  1.Biocoğrafiya fənninin mənimsənilməsi  2. Fənnin xarakteristikası, Biocoğrafiyanın elmlərlə əlaqəsi, və praktiki tətbiqi  3. Qurunun flora bölgüsü  4. Zoocoğrafi qurular, materiklərin faunası  5. Qurunun bioflotik bölgüsü  6. Dəniz və okeanların ekoloji zonaları və zoocoğrafi vilayətləri  7. Şaquli və üfüqi zonallıq üzrə dağ bitki örtüklərinin yayılma qanunauyğynluqları  8. Dəniz bitkiləri  9. Azərbaycanın bitki örtüyü və heyvanat aləmi | | | | |
| **Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)** | | | Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illustrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır.Fəallıq 5 balla qiymətləndirilir. Tələbənin dərs zamanı ümumi hazırlığı şifahi suallar əsasında 1 balla qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər bu ballar yığılır (maksimum 5) və fəallıq balı müəyyən edilir. **Kuiz** üçüb 5 bal ayrılıb. Semestr ərzində bir kuiz keçirilir və maksimum bal 5 təşkil edir.  Kurs işi (layihə) hər bir tələbəyə verilən fərdi tapşırıqdır və maksimum 10 balla qiymətləndirilir. Kurs işinə yazı (5-7 səhifə) və təqdimat (5-6 slayd) daxildir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır   1. Mövzunun 5-7 səhifəlik yazıda tam əhatə olunması (2 bal) 2. Daha müasir ədəbiyyatdan istifadə (2 bal) 3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (2 bal) 4. Presentasiya zamanı qazanılmış biliklərin yaxşı nümayiş etdirtilməsi (2 bal) 5. Təqdimatdan sonra verilən sualara cavabların verilə bilməsi (2 bal)  Tədris prosesi zamanı autoriyada nizam-intizamın pozulması hallarına yol verən tələbənin aktivlik balı mənfi qiymətləndirilə və ya auditoriyadan xaric oluna bilər. | | | | |
| **Cədvəl (dəyişdirilə bilər)** | | | | | | | |
| **Həftə** | **Tarix (planlaşdırılmış)** | **Fənnin mövzuları** | | **Dərslik/Tapşırıqlar** | | | |
| 1 | 15.09.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Biocoğrafiya fənninin məqsəd və vəzifələri, tədqiqat obyekti və tədqiqat sahələri.* | | ***Oxu materialları*** *:*  1.Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2004, 2005, 2010 ,  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh  3.Воронов А.Г. , "Биогеография с основами экологии Из-во Москва 1999 ,332с  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997.  5.Mühazirə mətinləri | | | |
| 1 | 15.09.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Fənnin elmlər sistemində yeri, praktiki əhəmiyyət və bölmələri.* | | ***Oxu materialları*** *:*  1.Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2004, 2005, 2010 ,  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh  3.Воронов А.Г. , "Биогеография с основами экологии Из-во Москва 1999 ,332с  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997.  5.Mühazirə mətinləri | | | |
| 2 | 22.09.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Biocoğrafiyanın inkişaf mərhələləri.* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh 498 s  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh 35 s  ***3.*** Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  5.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988. | | | |
| 2 | 22.09.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Biocoğrafiyanın əsas anlayışları və onların mahiyyətı* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh 498 s  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh 35 s  ***3.*** Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  5.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988. | | | |
| 3 | 29.09.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Biosfer haqqında anlayış. Pabiosfer haqqında Vernadski təlimi.* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh 498  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh 68  3.Göyçaylı Ş.Y.Coğrafi ekologiyanın əsasları, Bakı 2010,407 s  *4.* Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996 | | | |
| 3 | 29.09.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Biosferin əsas qanunauyğunluqları və geokimyəvi tərkibi. Bioloji ehtiyatlar və bioloji məhsuldarlıq* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh 498  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002 səh 68  3.Göyçaylı Ş.Y.Coğrafi ekologiyanın əsasları, Bakı 2010,407 s  *4.* Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996 | | | |
| 4 | 06.10.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Orqanizmlərin yayılma formaları və coğrafi yayılma sahələri. Areal haqqında anlayış* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 68 s  **3.** Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  5.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 4 | 06.10.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Arealın tipləri, parçalama səbəbləri, formalaşması mərhələləri, mərkəzinin təyini.* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 68 s  **3.** Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  4.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  5.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 5 | 13.10.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Orqanizmlərin coğrafi yayılması və topoqrafik yerləşməsinə təsir edən ekoloji amillər* | | ***Oxu materialları*** *:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, 498 s.  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 35 s  3. Второв П.П. Дроздов Н.Н. Биогеография материков. М., 1978, 219 s  4. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 378 c | | | |
| 5 | 13.10.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Ekoloji amillər və onların təsnifatı* | | ***Oxu materialları*** *:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, 498 s.  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 35 s  3. Второв П.П. Дроздов Н.Н. Биогеография материков. М., 1978, 219 s  4. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 378 c | | | |
| 6 | 20.10.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Müasir canlıları yayılmasında paleocoğrafi amillərin rolu.* | | ***Oxu materialları :***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, 498 s.  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 35 s  3. Второв П.П. Дроздов Н.Н. Биогеография материков. М., 1978, 219 s  4. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 378 c  5.Müseyibov M.A.Qitələrin fiziki coğrafiyası, Bakı 1998 (Latın əlifbasıyla yeni nəşri) | | | |
| 6 | 20.10.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Müasir canlıları yayılmasında paleocoğrafi amillərin rolu.* | | ***Oxu materialları :***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, 498 s.  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 35 s  3. Второв П.П. Дроздов Н.Н. Биогеография материков. М., 1978, 219 s  4. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 378 c  5.Müseyibov M.A.Qitələrin fiziki coğrafiyası, Bakı 1998 (Latın əlifbasıyla yeni nəşri) | | | |
| 7 | 27.10.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Mədəni bitkilərin törəmə mərkəzləri .* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 32 s  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4.. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 | | | |
| 7 | 27.10.2017 Saat: 17:00-18:30 | *Mədəni bitkilərin törəmə mərkəzlərində yayılan növlərin müsir vəziyyəti.* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002, 32 s  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4.. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008 | | | |
| 8 | 03.11.2017  Saat: 15:20-16:50 | *Qurunun Flora bölgüsünün əsas pirinsipləri Flora vilayətləri.*  . | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008  4.Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  6.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 8 | 03.11.2017  Saat: 17:00-18:30 | *Flora vilayətləri və vilayətlərdə yayılan növlərin əsas xüsusiyyətləri.* | | ***Oxu materialları:***  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008  4.Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  6.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 9 | 10.11.2017  Saat: 15:20-16:50 | ***Midterm (Aralıq imtahanı)*** | | | | | |
| 9 | 10.11.2017  Saat: 17:00-18:30 | Qurunun founa bölgüsünün əsas prinsipləri.  Notogey Neogey Paleogey, Arktogey qurularinin ümumi səciyyəsi. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3.Воронов А.Г. Дроздов, Н.Н. Мяло Е.Г. Биогеография мире «высшая школа». М., 2008  4.Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  7.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 10 | 17.11.2017  Saat: 15:20-16:50 | Dəniz və okean-ların ekoloji zona-ları. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996 | | | |
| 10 | 17.11.2017  Saat: 17:00-18:30 | Dəniz və okean-ların ekoloji zona-ları. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2.Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008 4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  6.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 11 | 24.11.2017  Saat: 15:20-16:50 | Dəniz və okean-ların zoocoğrafi vilayətlərinin bölgü prinsipləri. | | ***Oxu materialları****:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008 | | | |
| 11 | 24.11.2017  Saat: 17:00-18:30 | Arktika və Antrak-tida, Tropik Hind Passifiya və Tropik Atlantika, Bareo Atlantika və Bareo Passifiya zoocoğrafi vilayət-ləri. Bipolyarlıq, Amfiboreallıq hadisələri onların yaranma səbəbləri | | ***Oxu materialları****:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  6.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 12 | 01.12.2017  Saat: 15:20-16:50 | Qurunun biofilitik bölgüsünün əsas prinsipləri. | | ***Oxu materialları****:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2 002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997 | | | |
| 12 | 01.12.2017  Saat: 17:00-18:30 | Biofilotik aləmlər, Oriental , Həbəş, Avstraliya, Antarktida, Kap, Madaqaskar, Neotropik, Paleoarktik, Neoarktik. Biofilotun vilayətlərin biofilotların əsas xüsusiyyətləri. | | ***Oxu materialları****:*  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2 002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008 il  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996  5.Арустамов Э.А. Организация Экологического контроля, надзора и управления в Р.Ф. М., 1997  6.Бобринский Н.А. География животных М., Учпедгиз, 1988 | | | |
| 13 | 08.12.2017  Saat: 15:20-16:50 | Dəniz bitkiləri və onların təsərrüfat əhəmiyyəti. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996 | | | |
| 13 | 08.12.2017  Saat: 17:00-18:30 | Dəniz bitkiləri və onların təsərrüfat əhəmiyyəti. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4. Арустамов Э.А. Современные мир и его влияние на окружающей среду. М., 1996 | | | |
| 14 | 15.12.2017  Saat: 15:20-16:50 | Azərbaycanın bitki örtüyü onun forma  laşmasının tarixi və ekoloji amilləri. Botaniki-coğrafi rayonlaşdırılması | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. " Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3.Yarımkürələrin bitki xəritəsi | | | |
| 14 | 15.12.2017  Saat: 17:00-18:30 | Azərbaycanın təbi kompleksləri və onların mühafizəsi. | | ***Oxu materialları***:  1. Abdullayev R.B. "Biocoğrafiya" Bakı , 2010, səh  2. Abdullayev R.B, Məmmədova Ş.İ. Biocoğrafiya metodiki vəsait Bakı 2002  3. Məmmədov Q.Ş. Ekolgiya və ətraf mühiti mühafizə Baki 2008  4.Atlaslar | | | |
| 15 | 22.12.2017  Saat: 15:20-16:50 | Azərbaycanın qorunan ərazilərinin xəritə-sxeminin tərtibi | | ***Oxu materialları***:  1.Azərbaycanın bitki xəritəsi,  2.Azərbaycanın zoocoğrafi xəritəsi.  3.Azərbaycanın qorunan ərazilərinin xəritəsi.  4. Mühazirə materiallar. | | | |
| 15 | 22.12.2017  Saat: 17:00-18:30 | Azərbaycanın qorunan ərazilərinin xəritə-sxeminin tərtibi | | ***Oxu materialları***:  1.Azərbaycanın bitki xəritəsi,  2.Azərbaycanın zoocoğrafi xəritəsi.  3.Azərbaycanın qorunan ərazilərinin xəritəsi. | | | |
|  |  | Final imtahanı | |  | | | |

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