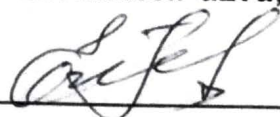


**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ  
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**FƏNN SİLLABUSU**

**Təsdiq edirəm: AMEA-nın müxbir üzvü, prof.Qurbanov E.M.**

**İmza:**



**Tarix: "12" IX 2019-cu il**

**Kafedra:** Botanika

**Fakültə:** Biologiya

**İxtisas:** Biologiya

**I. Fənn haqqında məlumat**

Fənnin adı: **ALİ BİTKİLƏRİN SİSTEMATİKASI**

Tədris yükü cəmi: 60 saat, müəhazirə 30, laboratoriya 30

Tədris ili \_\_2019- 2020 Semestr\_\_IV\_\_ Bölmə \_\_\_\_azərbaycan

Kredit sayı 5

**II. Müəllim haqqında məlumat:**

**b.ü.f.d. Alosmanova Vəfa Mirəli qızı**

Məsləhət günləri və saatları: I-V günlər saat 8.30.- 17.00.

E-mail ünvanı: botanika.bsu@gmail.com

İş telefonu: (+99412) 539 04 41

**III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:**

**Əsas:**

1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, 430 s.
2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, 260 s.
3. Агафонов В.А., Щепилова О.Н. Систематика высших растений: Методические указания для лабораторных работ. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2001. 24с.
4. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. 448с.
5. Черник В.В., Джус М.А., Сауткина Т.А., Тихомиров В.Н. Систематика высших растений. Покрытосеменные. Класс Двудольные: пособие для студентов биол. фак. спец. 1-31 01 01 «Биология» (по направлениям), 1-31 01 01 «Биоэкология». – Минск: БГУ, 2010. 311 с.

**Əlavə:**

1. Пятунина С.К., Ключникова Н.М. Систематика растений. Учебное пособие для студентов ВУЗов, обучающихся по направлению 050100.62 "Педагогическое образование". М.: Изд-во Прометей. – 2013г. 123с.
2. Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. 247 с.
3. A Textbook of Plant Taxonomy: Theory and Objectives. Susheela M. Das, Wisdom Press, 2013, 345 p.
4. Heywood, V.H. Modern Methods in Plant Taxonomy, Scientific Publishers, 2016, 540 p.

#### **IV. Fənnin təsviri və məqsədi:**

**Kursun qısa təsviri:** Tədris olunan fənnə əldə olunan biliklər nəticəsində bitkilərin morfoloji və generativ quruluşlarını analiz etmək, xüsusi təyinedici kitablardan istifadə etməklə, bitkiləri şöbə, sinif, fəsilə, cins və növə qədər müəyyən etmək. Azərbaycan Respublikası ərazisində rast gəlinən bitkilərin yayılma arealları, əmələ gətirdikləri bitkilik qruplaşmaları, onların əhəmiyyəti, nadir və nəslə kəsilməkdə olan, adları "Qırmızı Kitab"a düşən nümayəndələrinin qorunması, mühafizə olunması yolları haqqında ətraflı məlumatlar vermək. Bitki taksonomiyası üzrə tədqiqat işləri aparmaq bacarığını formalaşdırmaq.

**Kursun məqsədi:** Tədris olunan laboratoriya məşğələsində müxtəlif bitkiləri taksonomik vahidlər üzrə öyrənmək, onların vegetativ və generativ orqanlarını təsvir etmək, əyani vəsait-lərdən (yəni tablodan, kompüter texnologiyalarının imkanlarından) istifadə edərək tədris olunan mövzuya aid bitkilərin şəklini alboma çəkmək, çiçəklərin formulu və diaqramını tərtib etmək, herbari materialı ilə tanış olmaq, bitkilərin müxtəlif orqanlarından hazırlanmış təbii və daimi preparatlara mikroskop altında baxmaq.

#### **Bilməlidir:**

Bitki sistematikası elminin yaranması zərurətini; bitki sistematikası elminin təkmil-ləşməsini, inkişafını; bitkilərin filogenetik və ontogenetik cəhətlərinə əsaslanan müasir siste-matik bölgüləri; bitkilərin taksonomiyasını; xarakterik nümayəndələrin botaniki xüsusiyyətlərini; geobotanikanı, bitki introduksiyasını; bitki embriologiyasını; bitki seleksiyasını;

#### **Bacarmalıdır:**

Bitkilərin morfoloji quruluşunu təsvir etməyi; xüsusi təyinedici kitablardan istifadə etməklə bitkiləri növ kateqoriyasına qədər təyin etməyi; bitkiləri təyin edərkən onların həyati formalarının (ağac, kol, yarımkol; ot-çoxillik, ikiillik, birillik), vegetativ orqanlarının

(kök, gövdə, yarpaq), generativ orqanlarının (çiçək, meyvə, toxum) təyinatına xüsusi diqqət etməyi; çiçəyin formulu və diaqramını tərtib etməyi;

### **Yiyələnməlidir:**

Dünyada və respublikamızın ərazisində yayılan bitkilərin növ sayını, floristik analizini, yayılma, filogeniyasını, bitkilik formasiyalarını və onların məhsuldarlığını analiz etməyə, onların qorunması və mühafizə olunması yollarını bilməyə;

### **V. Fənnin təqvim planı:**

| Həftələr | Mövzunun adı və qısa icmal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Müha-zirə | Labo-ra toriya | Saat | Tarix      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------|------------|
| I        | <b>Mövzu № 1</b><br>Bryophyta şöbəsi. Nüm. Marchantia polymorpha, Polytrichum commune<br><b>Qısa icmal:</b> Polimorf marşansiya və quş-mamırı misalında mamırkimilər şöbəsinin təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri, nəsli növbələşməsi (çoxalmalar) haqda geniş məlumat vermək.<br><b>Oxu materialları:</b><br>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistemati-kası. Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəş-riyyatı, 2009, s.19-24; s.34-39.<br>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistemati-kasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s.3-14.<br>3. A Textbook of Plant Taxonomy: Theory and Objectives. Susheela M. Das, Wisdom Press, 2013, p.48-129. |           | +              | 2    | 18.02.2020 |
| II       | <b>Mövzu № 2</b><br>Lycophyta şöbəsi. Nüm. Lycopodium clava-tum, Selaginella helvetica<br><b>Qısa icmal:</b> Sancaqvari plaun və İsveçrə selaginellası misalında plaunkimilər şöbəsinin təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri, çoxalmaları, bərabər və müxtəlifsporluluq haqda geniş məlumat vermək.<br><b>Oxu materialları:</b><br>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistemati-kası. Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəş-riyyatı, 2009, s. 46-54.<br>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistemati-kasından laboratoriya                                                                                                                                                                               |           | +              | 2    | 25.02.2020 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |   |   |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|------------|
|     | <p>məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Uni-versiteti» nəşriyyatı, 2010, s.14-22.</p> <p>3. Агафонов В.А., Щепилова О.Н. Систе-матика высших растений: Методические указания для лабораторных работ. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2001. 24с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |   |   |            |
| III | <p><b>Mövzu № 3</b></p> <p>Sphenophyta şöbəsi. Nüm. Equisetum arvense</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Çöl qatırquyruğu misalında buğumlular və ya qatırquyruğukimilər şöbəsinin təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri, nəsli növbələşməsi, Azərbaycan Respub-likası ərazisində rast gəlinən nümayəndələri haqda məlumat vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriy-yatı, 2009 , s. 55-65.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bit-kilərin sistematikasından laboratoriya məşğə-lələri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 23-28.</p> <p>3.Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.24-94.</p>                                                                                              |  | + | 2 | 03.03.2020 |
| IV  | <p><b>Mövzu № 4</b></p> <p>Polypodiophyta şöbəsi. Nüm. Dryopteris filix mas, Salvinia natans, Marsilia güadrifolia</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Erkək qıjı misalında qıjıkimilər şöbəsinin quruda yayılmış bərabərsporlu, üzən salviniya və dördyarpaq marsiliya misa-lında suda yayılmış müxtəlifsporlu nümayən-dələrində nəsli növbələşməsi, onların xarak-terik xüsusiyyətləri, təsnifatı haqda ətraflı məlumat vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik.Bakı:«Bakı Universiteti» nəşriy-yatı, 2009, s. 76-84.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bit-kilərin sistematikasından laboratoriya məşğə-lələri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 28-38.</p> <p>3.Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.94-121.</p> |  | + | 2 | 10.03.2020 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |   |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|------------|
| V   | <p><b>Mövzu № 5</b><br/>Gymnospermae şöbəsi. Nüm. Cycadeoideae dacotensis, Cycas revoluta, Kingo biloba</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Bennetit, saqovnik və kinqo bitkiləri misalında çıpaqtoxumlular şöbəsinin nəsli kəsilmiş və müsir nümayəndələrinin təsnifatı və xarakterik xüsusiyyətləri haqda ətraflı məlumat vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b><br/>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 90-102.<br/>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 38-48.<br/>3.Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.121-141.</p> |  | + | 2 | 17.03.2020 |
| VI  | <p><b>Mövzu № 6</b><br/>Taxales sırası. Nüm. Taxus baccata, Pinus sylvestris</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Qaraçöhrə və adi şam növləri misalında iynəyarpaqlılar və ya qozadaşıyan-lar sinfinə aid qaraçöhrə sırasının təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri, əhəmiyyətləri haq-qda ətraflı məlumat vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b><br/>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s.121-133.<br/>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 48-56.<br/>3.Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.141-178.</p>                   |  | + | 2 | 24.03.2020 |
| VII | <p><b>Mövzu № 7</b><br/>Ephedrales, Gnetales, Welwitschiales sıraları. Xarakterik nümayəndələri.</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Toxumörtüklülər sinfinə aid acı-lıq, knetum və velvitsiya sıralarının təsnifatı, sinfin və sıraların xarakterik və oxşar xüsusiyyətləri haqqda ətraflı məlumat vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b><br/>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | + | 2 | 31.03.2020 |

sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s.133-140.

2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 57-64.

3. Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.178-219.

VIII

**Mövzu № 8**

Magnolidae yarımsinfi. Nüm. Magnolia grandiflora, Nymphaea alba

**Qısa icmal:** Örtülütoxumlu və ya çiçəkli bitkilər şöbəsi, ikiləpəllilər sinfi haqqda ətraflı məlumatlar vermək. Magnolid yarımsinfinin iriçiçək magnoliya və ağ suzanbağı misalında yarımsinfin təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri.

**Oxu materialları:**

1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 142-154, s.156-158.

2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 64-73.

3. Черник В.В., Джус М.А., Сауткина Т.А., Тихомиров В.Н. Систематика высших растений. Покрытосеменные. Класс Двудольные: пособие для студентов биол. фак. спец. 1-31 01 01 «Биология» (по направлениям), 1-31 01 01 «Биоэкология». – Минск: БГУ, 2010. с.11-51.

+

2

07.04.2020

IX

**Mövzu № 9**

Ranunculidae yarımsinifi. Nüm.Ranunculus arvensis, Papaver somniferum

**Qısa icmal:** Çöl qaymaqçiçəyi və adi xaşxaş bitkiləri misalında ranunkulid yarımsinfinin, o cümlədən kariofillid və hamamelid yarım-siniflərinin təsnifatı, təkamülü, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda geniş məlumatlar vermək.

**Oxu materialları:**

1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s.160-201.

+

2

14.04.2020

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |   |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|------------|
|    | <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 73-107.</p> <p>3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с.48-67.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |            |
| X  | <p><b>Mövzu № 10</b></p> <p>Dillenidae yarımsinifi. Nüm. Salix alba, Cap-sella bursa pastoris, Gossypium hirsutum, Cucumis sativus</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Ağ söyüd, adi quşəppəyi, adi və ya upland pambığı, adi xiyar bitkiləri misalında dillenid yarımsinfinin xarakterik sıralarının təsnifatı, əhəmiyyətləri haqqda ətraflı məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 201-239.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s.107-135.</p> <p>3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006, с. 68-102.</p>                 |  | + | 2 | 21.04.2020 |
| XI | <p><b>Mövzu № 11</b></p> <p>Yarımsinif:Rosidae. Nüm.Fragaria ananassa, Malus domestica, Cerasus vulgaris</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Bağ çiyləyi, adi alma, adi albalı misalında rosid yarımsinfinin ümumi xarakteristikası, xarakterik sıralarının, fəsilə və yarımfəsilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 239-262.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 134-153.</p> <p>3. Heywood, V.H. Modern Methods in Plant Taxonomy, Scientific Publishers, 2016, p.254-391.</p> |  | + | 2 | 28.04.2020 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |   |   |            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|------------|
| XII  | <p><b>Mövzu № 12</b></p> <p>Rosidae yarımşinfi. Nüm. Acacia dealbata, Cercis siliquastrum, Trifolium pratense, Daucus carota</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Gümüşü akasiya, adi erkəvan, çəmən yoncası, əkin yerkökü misalında rozid yarımşinfinin ümumi xarakteristikası, sıra, fəsilə və yarımşilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəş-riyyatı, 2009, s. 263-301.</li> <li>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s.153-173.</li> <li>3. Heywood, V.H. Modern Methods in Plant Taxonomy, Scientific Publishers, 2016, p.392-481.</li> </ol>                                 |  | + | 2 | 05.05.2020 |
| XIII | <p><b>Mövzu № 13</b></p> <p>Lamiidae yarımşinfi. Nüm. Convolvulus arvensis, Lamium album, Solanium tuberosum</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Çöl sarmaşığı, ağ dalaşmaz, adi kartof bitkiləri misalında lamid yarımşinfinin ümumi xarakteristikası, xarakterik sıralarının, fəsilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı.Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəş-riyyatı, 2009, s. 301-328.</li> <li>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s.173-188.</li> <li>3. Агафонов В.А., Щепилова О.Н. Систематика высших растений: Методические указания для лабораторных работ. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2001. 24 с.</li> </ol> |  | + | 2 | 12.05.2020 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
| XIV | <p><b>Mövzu № 14</b><br/> Asteridae yarımsinfi. Nüm. Helianthus annuus. Lilliidae yarımsinfi. Nüm. Allium cepa.</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Adi günəbaxan misalında asterid yarımsinfinin ümumi xarakteristikası, mürəkkəbçiçəklilər (astrakimilər) fəsiləsinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumatlar vermək. Birləpəlilər sinfi-nin ümumi xarakteristikası, sistematikasına dair müasir baxışlar, yarımsiniflərə bölünməsi, adi soğan bitkisi misalında lillid yarımsinfinin zambaqkimilər fəsiləsinin xarakterik xüsusiyyətləri, təsnifatı və əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda geniş məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b><br/> 1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı. Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 333-358.<br/> 2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s.188-204.<br/> 3. Пятунина С.К., Ключникова Н.М. Ботаника. Систематика растений. Учебное пособие для студентов ВУЗов, обучающихся по направлению 050100.62 "Педагогическое образование". М.: Изд-во Прометей. – 2013г. с. 89-118.</p> | + | 2 | 19.05.2020 |
| XV  | <p><b>Mövzu № 15</b><br/> Commelinidae yarımsinfi. Gramineae və ya Poaceae fəsiləsi. Xarakterik nümayəndələri.</p> <p><b>Qısa icmalı:</b> Commelinid yarımsinfinin, taxılçiçəklilər sırasının təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumatlar vermək.</p> <p><b>Oxu materialları:</b><br/> 1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematika-sı. Dərslik. Bakı: «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2009, s. 375-393.<br/> 2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. Dərs vəsaiti. Bakı. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, 2010, s. 215-222.<br/> 3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | + | 2 | 26.05.2020 |

|  |                                            |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | Ботани-ка: учебник. - М., 2006. с.102-127. |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|

**VI. Sərbəst işlərin mövzuları və təhvil vermə tarixləri:**

| N   | Mövzuların adı                                                                   | Təhvil verilmə tarixi |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | Sfaqnum, ağ və ya torf mamırı yarımşinfi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri   | <b>28.02 – 18.03</b>  |
| 2.  | Əsl qijilər yarımşinfi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                     |                       |
| 3.  | Saqovniklər şinfi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                          |                       |
| 4.  | Qərənfilkimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                   | <b>27.03 – 29.04</b>  |
| 5.  | Tərəçiçəkkimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                  |                       |
| 6.  | Tozağacıkimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                   |                       |
| 7.  | Söyüdkimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                      |                       |
| 8.  | Mürəkkəbçiçəklilər (Astrakimilər) fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri | <b>01.05 – 29.05</b>  |
| 9.  | Süsənkimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri                      |                       |
| 10. | Taxılkimilər və ya Qırtıckimilər fəsiləsi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri. |                       |

**VII. İmtahanın keçirilməsi forması - yazılı.**

**VIII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:**

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

**A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50**

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dərsə davamiyyətə görə                                                    | 10 bal |
| Tələbələrə sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə | 10 bal |
| Laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə                                | 30 bal |

**B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal**

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – maksimum 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

**C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):**

|                 |            |   |
|-----------------|------------|---|
| 91 – 100 bal    | əla        | A |
| 81 – 90 bal     | çox yaxşı  | B |
| 71 – 80 bal     | yaxşı      | C |
| 61 – 70 bal     | kafi       | D |
| 51 – 60 bal     | qənaətbəxş | E |
| 51 bal<br>aşağı | qeyri-kafi | F |

**Müəllim: Alosmanova V.M.**

**İmza:** 

**Tarix: 12. IX. 2019**