

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**  
**BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**FƏNN SİLLABUSU**

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

İmza: \_\_\_\_\_

Tarix: “ 16 ” IX 2019-cu il

Kafedra: Botanika

Fakültə: Biologiya

İxtisas: Biologiya

**I. Fənn haqqında məlumat**

Fənnin adı: **Ali bitkilərin sistematikası**

Tədris yükü (saat) cəmi: 60 **mühazirə** 30 **laboratoriya** 30

Tədris ili 2019- 2020 Semestr IV Bölmə azərbaycan

Kredit sayı 5

**II. Müəllim haqqında məlumat:**

**QURBANOV ELŞAD MƏCNUN OĞLU, AMEA-NIN  
MÜXBİR ÜZVÜ, PROF.**

Məsləhət günləri və saatları: I-V günlər saat 10- 17.

E-mail ünvanı: Elshad\_g@rambler.ru

İş telefonu: (+99412) 5 39 04 41

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

**Əsas:**

1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikası. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. 430 s.
2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. 260 s.
3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. 448с.
4. 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. Ботаника. 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.

**I. Fənnin təsviri və məqsədi:**

**Kursun qısa təsviri:** Tədris olunan fəndə əldə olunan biliklər nəticəsində bitkilərin morfoloji və generativ quruluşlarını analiz etmək, xüsusi təyinedici kitablardan istifadə etməklə, bitkiləri fəsilə, cins və növə qədər təyin etmək. Azərbaycan Respublikası ərazisində rast gəlinən bitkilərin yayılma arealları, əmələ gətirdikləri bitkilik qrupları haqqda ətraflı məlumatlar vermək.

**Kursun məqsədi:** Tədris olunan fəndə bitki sistematikasının yaranma zərurətini, təkmilləşməsini, bitkilərin filogenetik və ontogenetik cəhətlərinə əsaslanan müasir sistematik bölgülərini, mühüm bitki qruplarını, xarakterik nümayəndələrin botaniki xüsusiyyətlərini, bitkilərin qohumluq əlaqələrini, onların vahid sistem şəklində qruplara toplanmasını və s. haqqda ətraflı məlumatları tələbələrə çatdırmaq.

Bu fənnin öyrənilməsi nəticəsində bakalavr:

**Bilməlidir:**

Bitki sistematikasının elminin yaranması zərurətini; bitki sistematikasının elminin təkmilləşməsini, inkişafını; bitkilərin filogenetik və ontogenetik cəhətlərinə əsaslanan müasir sistematik bölgüləri; bitki taksonomiyasını; xarakterik nümayəndələrin botaniki xüsusiyyətlərini; geobotanikanı, bitki introduksiyasını; bitki embriologiyasını; bitki seleksiyasını.

**Bacarmalıdır:**

bitkilərin morfoloji quruluşunu təsvir etməyi; xüsusi təyinedici kitablardan istifadə etməklə bitkiləri ən yüksək taksonomik vahiddən başlamış 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 arealını, filogeniyasını, əmələ gətirdikləri bitkilik formasiyalarını və onların məhsuldarlığını analiz etməyə.

## II. Fənnin təqvim planı:

| Həftələr | Mövzunun adı və qısa icmal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mühazirə | Məşğələ | Saat | Tarix     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-----------|
| I        | <p><b>Mövzu № I</b></p> <p>Ali bitkilərin sistematikasının qısa tarixi.<br/>         Ali bitkilərin ümumi xarakteristikası.<br/>         Sistematiq kateqoriyalar.<br/>         Qısa icmal: Bitki sistematikasının qədim mənbələri, tarixi, dövrülüyü, ali bitkilər sisteminin yaradılması probleminin müasir vəziyyətinə ümumi şəkildə qiymət verilməsi haqda ətraflı məlumat.<br/>         Oxu materialları:<br/>         1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.5-18.<br/>         2.A Textbook of Plant Taxonomy: Theory and Objectives. Susheela M. Das, Wisdom Press, 2013, p.15-47.<br/>         3.Heywood, V.H. Modern Methods in Plant Taxonomy, Scientific Publishers, 2016,p.9-54.</p> | +        |         | 2    | 18.02.20  |
| II       | <p><b>Mövzu № II</b></p> <p>Bryophyta şöbəsi. Təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri<br/>         Qısa icmal: Mamırkimilər şöbəsinə daxil olan bitkilərin anatomik morfoloji quruluşu, təsnifatı, çoxalmaları, təbiətdə və insanın həyatında rolu haqda geniş məlumat.<br/>         Oxu materialları:<br/>         1.Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.19-39.<br/>         2.Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.3-14.<br/>         3.Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с. 28-62.</p>                                                                              | +        |         | 2    | 25.02. 20 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |   |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------|
| III | <p><b>Mövzu № III</b></p> <p>Lycophyta, Sphenophyta şöbəsi. Təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Plaunkimilər və məhv olmuş buğumlular ilə müasir buğumluların ümumi xarakteristikası, təsnifatı, filogeniyaları, çoxalmaları və s. haqda geniş məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1.Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikası. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.46-65.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasıdan laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.14-28.</p> <p>3.Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.24-94.</p>           | + |  | 2 | 3.03. 20  |
| IV  | <p><b>Mövzu №IV</b></p> <p>Polypodiophyta, Pinophyta şöbəsi. Təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Qijikimilər və o cümlədən çılpaqtoxumlular şöbəsinin ümumi xarakteristikası, siniflərə ayrılması, ən qədim və nəslə kəsilməmiş sinifləri haqda ətraflı məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikası.«Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.66-88.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasıdan laboratoriya məşğələləri.«Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 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. 20 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  |          |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|----------|-----------------|
| <b>V</b>  | <p><b>Mövzu № V</b><br/> Bennettitopsida, Cycadopsida, Ginkgoopsida, Pinopsida sinfi. Təsnifatı, xarakterik xüsusiyyətləri<br/> Qısa icmalı:<br/> Bennettitlər, saqovniklər, kinqolar, iynəyarpaqlılar və ya qozadaşıyanlar sinfinə daxil olan nümayəndələr, onların çoxalmaları, yayılmaları, əhəmiyyətləri haqda ətraflı məlumat.<br/> Oxu materialları:<br/> 1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2009. s.90-109.<br/> 2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.38-48.<br/> 3. Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.121-141.</p>                                   | <b>+</b> |  | <b>2</b> | <b>17.03.20</b> |
| <b>VI</b> | <p><b>Mövzu №VI</b><br/> Pinales, Taxales sırası. Chlamydospermatopsida sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları<br/> Qısa icmalı:<br/> İynəyarpaqlılar sırası, sıraya daxil olan fəsilələr haqda o cümlədən toxumörtüklülər sinfi, sinfin acılıq, knetum və velvitsiya sıralarının oxşar xüsusiyyətləri, çılpaqtoxumluların mənşəyi və təkamülü haqda ətraflı məlumat.<br/> Oxu materialları:<br/> 1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.109-141.<br/> 2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.48-64.<br/> 3. Черник В.В. Высшие споровые растения: курс лекций. – Минск: БГУ, 2008. с.141-219.</p> | <b>+</b> |  | <b>2</b> | <b>24.03.20</b> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |   |                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------------|
| <b>VII</b>  | <p><b>Mövzu №VII</b></p> <p>Angiospermae şöbəsi. Magnolidae yarımşinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Örtülütoxumlu və ya çiçəkli bitkilər şöbəsi, ikiləpəllilər sinfi, maqnolid yarımşinifi, yarımşinifə daxil olan xarakterik sıralar haqda ətraflı məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.142-160.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.64-73.</p> <p>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. 123с.</p> | + |  | 2 | <b>31.03.20</b> |
| <b>VIII</b> | <p><b>Mövzu №VIII</b></p> <p>Ranunculidae yarımşinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Ranunkulid yarımşinfinin xarakterik sıralarından qaymaqçiçəklilər və xaşxaşçiçəklilərin təsnifatı, təkamülü, əhəmiyyətli nümayəndələri haqda geniş məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.160-169.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.73-107.</p> <p>3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с.48-67.</p>                                                                                                                                                   | + |  | 2 | <b>7.04.20</b>  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |   |                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------------|
| <b>IX</b> | <b>Mövzu № IX</b><br>Caryophyllidae yarım sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları<br>Qısa icmalı:<br>Karofillid yarım sinfinin xarakterik sıralarının təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda geniş məlumat.<br>Oxu materialları:<br>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.169-186.<br>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.86-98.<br>3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с.68-102.                                                                                                                                                                                      | + |  | 2 | <b>14.04.20</b> |
| <b>X</b>  | <b>Mövzu № X</b><br>Hamamelididae yarım sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları<br>Qısa icmalı:<br>Hamamelid yarım sinfinin xarakterik sıralarının təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda geniş məlumat.<br>Oxu materialları:<br>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.186-201.<br>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.98-107.<br>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. 91-141. | + |  | 2 | <b>21.04.20</b> |
| <b>XI</b> | <b>Mövzu № XI</b><br>Dilleniidae yarım sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları<br>Qısa icmalı:<br>Dillenid yarım sinfinin xarakterik sıralarının təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqqda ətraflı məlumat.<br>Oxu materialları:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | + |  | 2 | <b>28.04.20</b> |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |   |                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|----------------|
|            | <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009.s.201-239.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010.s.107-135.</p> <p>3.Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с.68-102.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |   |                |
| <b>XII</b> | <p><b>Mövzu №XII</b></p> <p>Rosidae yarımsinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Rosid yarımsinfinin ümumi xarakteristikası, xarakterik sıralarının, fəsilə və yarımşəsilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqda ətraflı məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.239-301.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.134-173.</p> <p>3.Heywood, V.H. Modern Methods in Plant Taxonomy, Scientific Publishers, 2016, p.392-481</p> | + |  | 2 | <b>5.05.20</b> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |   |                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------------|
| <b>XIII</b> | <p><b>Mövzu №XIII</b></p> <p>Lamiidae, Asteridae yarımsinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Lamiid və Asterid yarımsinfinlərinin ümumi xarakteristikası, xarakterik sıralarının, fəsilə və yarımşəsilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqda ətraflı məlumat.</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.301-345.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010.</p> | + |  | 2 | <b>12.05.20</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | s.173-196.<br>3.Пятунина С.К., Ключникова Н.М.<br>Ботаника. Систематика растений.<br>Учебное пособие для студентов<br>ВУЗов, обучающихся по направлению<br>050100.62 “Педагогическое<br>образование”. М.: Изд-во Прометей. –<br>2013г. с. 29-88. |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |  |   |                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-----------------|
| <b>XIV</b> | <p>Mövzu №XIV</p> <p>Monocotyledoneae sinfi. Lilliidae yarım sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Birləpəlilər sinfinin ümumi xarakteristika-sı, sistematikasına dair müasir baxışlar, ya-rımsiniflərə bölünməsi, lillid yarım sinfinin xarakterik sıraları, təsnifatları və əhəmiyyətli nümayəndələri haqda ətraflı məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.346-375.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C. Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.196-215.</p> <p>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 | <b>19.05.20</b> |
| <b>XV</b>  | <p><b>Mövzu №XV</b></p> <p>Commelinidae yarım sinfi. Təsnifatı, xarakterik sıraları</p> <p>Qısa icmalı:</p> <p>Kommelinid yarım sinfinin ümumi xarakteristikası, xarakterik sıralarının, fəsilə və yarım fəsilələrinin təsnifatı, əhəmiyyətli nümayəndələri haqda ətraflı məlumat.</p> <p>Oxu materialları:</p> <p>1. Qurbanov E.M. Ali bitkilərin sistematikas. «Bakı Universiteti» nəşriyyatı, Bakı, 2009. s.375-393.</p> <p>2. Qurbanov E.M., Məmmədova Z.C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | + |  | 2 | <b>26.05.20</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | Ali bitkilərin sistematikasından laboratoriya məşğələləri.«Bakı Universiteti» nəşriyyatı. Bakı, 2010. s.215-222.<br>3.Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника: учебник. - М., 2006. с.102-127. |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

| <b>N</b> | <b>Mövzuların adı</b>                                                            | <b>Təhvil verilmə tarixi</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.       | Sfaqnum, ağ və ya torf mamırı yarımşinfi, təsnifatı və xarakter xüsusiyyətləri   | <b>28.02 – 17.03</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 – 28.04</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 |
| Tələbələrin 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: Qurbanov Elşad Məcun oğlu**

İmza: 

**Tarix: 16. IX. 2019**