**Ботаніка**

**Для спеціальностей 091. Біологія**

**Доцент Мельник Р.П.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20.03 | **Ботаніка (лабораторне заняття)****211 група** | **Лабораторна робота №6-7****ТЕМА: Відділ голонасінні – *Pinophyta***Голонасінні – дуже давня група вищих рослин, яка відома з девону палеозойської ери. До них відносяться як сучасні, так і викопні форми. Розквіт флори голонасінних був в мезозойській ері. Голонасінні поширені по всій земній кулі, найбільш давні види – в південній півкулі. Центри видової різноманітності знаходяться на континентах по периметру Тихого океану, а також в Австралії і Новій Зеландії. Життєві форми – дерева, чагарники, чагарнички, деревовидні ліани, трави відсутні. Галуження моноподіальне. Більшість рослин вічнозелені, листопадних форм мало. За морфологією листка голонасінні діляться на мегафільні (більш давні) з великими листками, що нагадують листки пальм або папоротей і мікрофільні з лусковидними або голковидними листками.Дивіться зошит для лабораторних робіт з «Ботаніки. Систематика вищих рослин» (С. 24-34).д/з Колоквіум “Голонасінні” (С. 35)Дати відповіді на запитання колоквіуму «Голонасінні». Вислати відповіді одним файлом на e-mail: melnikruslana12@gmail com не пізніше дати заняття. |
| 03.04 | **Ботаніка (лабораторне заняття)****211 група** | **Лабораторна робота №8** **ТЕМА: РОДИНА ЖОВТЕЦЕВІ – RANUNCULACEAE**Підклас Ранункуліди RanunсulidaeПорядок Жовтецевоцвіті RanunсulalesРодина Жовтецеві Ranunсulaceae**Матеріали, обладнання і об’єкти вивчення:** живі, фіксовані і гербарні зразки калюжниці, жовтецю, сокирок, дельфінію, водозбору. Гербарна колекція 18-20 видів жовтецевих місцевої флори.**До заняття:** вивчити теоретичний матеріал з теми, записати характерні ознаки родини жовтецевих.1. Географічне поширення родини жовтецевих.
2. В яких екологічних умовах поширені жовтецеві?
3. Життєві форми жовтецевих.
4. Примітивні ознаки жовтецевих.
5. Типи квіток. Еволюція квітки в родині.
6. Плоди жовтецевих.
7. Практичне значення жовтецевих.
8. Лікарські рослини.
9. Отруйні жовтецеві.

Дивіться зошит для лабораторних робіт з «Ботаніки. Систематика вищих рослин» (С. 36-39).Дати відповіді на запитання лабораторної роботи №8. Вислати відповіді одним файлом на e-mail: melnikruslana12@gmail com не пізніше дати заняття.**Лабораторна робота №9****ТЕМА: РОДИНА РОЗОВІ – ROSACEAE**Підклас Розиди - RosidaeПорядок Розоцвіті - RosalesРодина Розові - Rosaceae**Матеріали, обладнання і об’єкти вивчення:** живі, фіксовані і гербарні зразки типових представників родини – спіреї, шипшини, перстача, вишні і яблуні. Гербарна колекція 18-20 видів розових місцевої флори.**До заняття:** вивчити теоретичний матеріал з теми, записати характерні ознаки родини розових.1. Географічне поширення родини жовтецевих.
2. В яких екологічних умовах поширені жовтецеві?
3. Життєві форми жовтецевих.
4. Еволюція квітки в родині розових.
5. Еволюція плоду в родині розових.
6. Характеристика підродини спірейних.
7. Характеристика підродини шипшинових.
8. Характеристика підродини сливових.
9. Характеристика підродини яблуневих.
10. Які ознаки розових споріднюють їх з жовтецевими?
11. Назвіть декоративні рослини з родини розових.
12. Назвіть лікарські рослини з родини розових.
13. Назвіть плодово-ягідні культури з родини розових.

Дивіться зошит для лабораторних робіт з «Ботаніки. Систематика вищих рослин» (С. 40-44).Дати відповіді на запитання лабораторної роботи №9. Вислати відповіді одним файлом на e-mail: melnikruslana12@gmail com не пізніше дати заняття. |