**Тема 7: Морфологія і біологія плодових екзотичних рослин та рослин-стимуляторів, відомих в Україні.**

*Матеріали та обладнання*: девайс зі стабільним виходом в мережу Інтернет, компьютер (для написання ессе), фотоапарат (або працююча камера на телефоні), холодильник або шафа, в якій ви зберігаєте продукти

*Довідкові матеріали та література*: підручники, наукова та науково-популярна література, присвячена лікарським рослинам та лікуванню травами

Об’єкти: свіжі або фіксовані плоди (супліддя) апельсину солодкого (Citrus sinensis (L.) Osbeck), інжира звичайного (Ficus carica L.), лимона звичайного (Citrus limon (L.) Burm), мигдалю звичайного (Amygdalus communis L.), хурми віргінської (Diospiros virginiana), зизифуса звичайного (Zizifus jujuba);

листки чаю китайського (Camellia sinensis), кави арабіки (Coffea arabica), напій «Coca-cola», шоколад

***Практична частина***

Скласти презентацію про лікарські властивості екзотичних рослин, що вживаються громадянами України в їжу, спираючись на зміст одного з представлених питань. В якості обʼєкту опису – взяти одну рослину (або екзотичний плід, або рослину-психостимулятор). Доповіді окремих студентів не повинні бути присвячені одній темі.

1. Біологічно активні речовини в плодах цитрусових рослин-екзотів. Застосування їх в медицині.

2. Біологічно активні речовини в плодах інжира (хурми, зизифуса). Застосування їх в медицині.

3. Чай китайський – рослина-психостимулятор. Біологічно активні речовини у вегетативних і генеративних органах чайного куща. Особливості впливу на організм людини. Лікувальні властивості чаю. Способи використання.

4. Кава арабіка – традиції використання. Біологічно активні речовини плодів кави арабіки. Особливості впливу на організм людини. Лікувальні властивості кави. Способи використання.

5. Використання горіхів кола як стимуляторів. Біологічно активні речовини, що містяться в цих плодах. Особливості впливу на організм людини напоїв, виготовлених на основі горіхів кола. Лікувальні властивості напою Coca-cola. Способи використання.

6. Какао-боби як солодощі та ліки. Біологічно активні речовини какао-бобів. Особливості впливу на організм людини. Лікувальні властивості какао та шоколаду.

Для рослин, лікувальні властивості яких Ви розглядаєте в презентації, обовʼязково попередньо слід навести характеристику за планом:

* Назва рослини (латина, українська);
* Таксономічне положення (родина);
* Морфолого-біологічний опис;
* Походження рослини, екологія природних умов зростання;

*Порада: не слід писати багато. Вищевказана характеристика рослини може розміститись текстом на одному слайді.*

***Звітна документація.***

1. Презентація. Обсяг презентації – на розсуд виконавця, але не менше 7 слайдів включно з титульним та підсумковим. Обовʼязковою умовою отримання позитивної оцінки є включення в презентацію останнім слайдом Вашої особистої фотографії з обʼєктом, описаним в презентації (Ви і блюдечко з лимоном, Ви і сітка апельсинів, Ви з чашкою чаю/кави, Ви і мигдальне тістечко/блюдечко мигдалю в шоколаді/плитка шоколаду…).

Перелік рекомендованої літератури

1. Фармацевтична ботаніка [Текст] / А. Г. Сербін, Л. М. Сіра, Т. О. Слободянюк ; ред. Л. М. Сіра. - Вінниця : Нова Книга, 2007. - 488 с.
2. Виноградова Т.А., Гажёв Б.Н., Виноградов В.Н., Мартынов В.К. Практическая фитотерапия. – М.: «ЭКСМО-Пресс», СПб.:, 2001. – 640 с.
3. Лікарські рослини /Під ред. уклад. АН УРСР А.М.Гродзинського. – Київ: Головна рер. УРЕ, 1989. – 544 с.
4. Мінаренко В.М., Тимченко І.А. Атлас лікарських рослин України. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 172 с.
5. Москов Н.В. Лекарственные растения. Заготовка и выращивание на учебно-опытном участке школы. – М.: 1992. – 167 с.
6. Москов Н.В., Москова Т.Н., Заец С.С., Филипова И.М. Целебные свойства тропических и субтропических плодовых растений. – Херсон: ООО «ПКФ «СТАР» ЛТД», 2014. – 84 с.
7. Индукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1982. – 157c.
8. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин. – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 392 с.
9. Муравьева Д.А., Гаммерман А.Ф. Тропические и субтропические лекарственные растения. – М.: Медицина, 1974. – 232 c.