

1. Wytłumacz pojęcia:

- substancja roślinna¹ –
.....
.....
przykładem substancji roślinnej może być:
- substancja chemiczna¹ –
.....
.....
przykładem substancji chemicznej znajdującej w substancjach roślinnych może być:
- przetwórczość roślinna¹ –
.....
.....
przykładem przetworu roślinnego może być:
- substancja farmakopealna –
.....
.....
- substancja czynna¹ (API) –
.....
.....
- substancja pomocnicza –
.....
.....
- roślinny wzorzec porównawczy (RWP, HRS) –
RWP jest stosowany w celu
.....
- marker aktywny / czynny –
.....
.....
- marker analityczny –
.....
.....
- wyciąg standaryzowany –
.....
.....
- wyciąg kwantyfikowany –
.....
.....

¹ porównaj definicję z Ustawy z dnia 6 września 2001 Prawo Farmaceutyczne z późniejszymi zmianami i z Farmakopei Polskiej

- *DER (drug/extract ratio)* –
.....
DER 8-10:1 oznacza, że
.....
.....
 - *DSR (drug/solvent ratio)* –
.....
DSR 1:10 oznacza, że
.....
.....
2. Obecnie obowiązuje Farmakopea Polska oraz Farmakopea Europejska z suplementem Farmakognostyczne metody badania zgromadzone są w tomie Farmakopei Polskiej. Monografie substancji roślinnych zgromadzone są w tomie Farmakopei Polskiej. Oprócz monografii tłumaczonych z Farmakopei Europejskiej, monografie narodowe substancji i przetworów roślinnych zgromadzone są w tomie Farmakopei Polskiej. Również w innych współczesnych europejskich farmakopeach narodowych, np. DAB (.....), ČL (.....), Ph. Helv. (.....), opublikowane są dodatkowe monografie narodowe substancji i przetworów roślinnych obowiązujące w tych krajach.
3. Farmakopea wyróżnia następujące typy produktów roślinnych (zgromadzone w części Monografie Ogólne, przetłumacz):
- aetherolea* –
 - olea herbaria* –
 - plantae ad ptisanam* –
 - plantae medicinales* –
 - plantae medicinales praeparatae* –
 - plantarum medicinalium extracta* –
 - praeparationes celeres ad ptisanam* –
4. Typowa monografia farmakopealna dla substancji roślinnej składa się z:
-
-
-
-
- Numer monografii w Farmakopei Polskiej i Europejskiej jest taki sam. Nie dotyczy to nienumerowanych monografii narodowych.
5. W oparciu o odpowiednią monografię określ jakie gatunki mogą dostarczyć farmakopealnej kory wierzby:
-
-
6. W oparciu o odpowiednią monografię podaj definicję ziela piołunu:
-
-
7. W oparciu o odpowiednią monografię podaj jakimi metodami potwierdza się tożsamość liścia pokrzyku:
-
-

8. Budowa i funkcjonowanie mikroskopu:

- śruba makrometryczna służy do:
.....
.....
- śruba mikrometryczna służy do:
.....
.....
- kondensator umieszczony jest pod stolikiem i służy do:
.....
.....
- przysłona umieszczona jest w kondensorze i służy do:
.....
.....

mikroskopowanie nowego preparatu rozpoczyna się z przysłoną otwartą / zamkniętą (*wybierz*) w celu zwiększenia / zmniejszenia (*wybierz*) kontrastu

- mikroskopowanie rozpoczyna się od obejrzenia całego preparatu za pomocą obiektywu następnie zaś ; obiektyw $\times 40$ lub $\times 60$ służy wyłącznie do; obiektyw jest obiektywem immersyjnym i nie będzie stosowany w trakcie ćwiczeń z Farmakognozji; zmieniając preparat należy ustawić obiektyw o powiększeniu
- zabrudzenia stolika lub rąk odczynnikiem prześwietlającym należy zmyć i wytrzeć (*kiedy?*)
- kończąc pracę z mikroskopem: elektryczne oświetlenie mikroskopu należy wyłączać zmniejszając natężenie światła przed wyłączeniem z prądu, sprawdzić obecność muszli ocznych na, oraz ustawić obiektyw o powiększeniu

9. Przygotowywanie preparatów mikroskopowych:

- preparaty „na zimno” wykonuje się w celu wygodnego obrazowania w (*jakim odczynnikiem?*)
- preparaty „na ciepło” wykonuje się z większości wysuszonych substancji roślinnych w (*jakim odczynnikiem?*)
- raz użyte szkiełka nakrywkowe powinny być ostrożnie umyte, osuszone bibułą i wykorzystywane w ciągu ćwiczenia, a następnie wyrzucone
- po zakończeniu oglądania preparatu warto wybarwić w nim niektóre związki chemiczne za pomocą odczynnika grupowego np.

10. Wytlumacz znaczenie następujących piktogramów i podaj przykłady odczynników o takich właściwościach, znajdujących się w sali ćwiczeniowej do Farmakognozji (zwróć uwagę na wieloznaczność niektórych oznakowań):



.....



.....



.....



.....



.....



.....