**Перелік ситуаційних завдань до Підсумкового модульного контролю
з дисципліни «Біофармація»**

**Завдання № 1**

При змішуванні стрептоциду з мазевою основою (без попереднього його подрібнення) було отримано 5 % стрептоцидову мазь. Яку помилку допущено в процесі технології мазі та як вона відобразиться на швидкості вивільнення із неї стрептоциду?

**Завдання № 2**

Фармацевту необхідно виготовити сірчану просту мазь, яку прописав лікар хворому, використавши при цьому як основу вазелін. Чи проявлятиме мазь очікувану терапевтичну дію? Відповідь обгрунтуйте.

**Завдання № 3**

При виготовленні 5 % анестезинової мазі, фармацевт змішав речовину безпосередньо з мазевою основою. Яку помилку допущено в процесі технології мазі?

**Завдання № 4**

Розташуйте тверді лікарські форми такі як таблетки, капсули желатинові м’які та капсули желатинові тверді у порядку вивільнення з них лікарських речовин.

**Завдання № 5**

Капсули фенобарбіталу, 100 мг, у приладі «Кошик, що обертається» розчинились за таких умов: за 10 хв ‒ 57,32 мг; 15 хв ‒ 69,12 мг; 20 хв ‒ 81,14 мг; 25 хв ‒ 88,42 мг. Графічно та шляхом розрахунків визначте константу швидкості розчинення капсул.

**Завдання № 6**

Константа швидкості розчинення таблеток бісопрололу, 5 мг, становить 0,04. Розрахуйте, яка кількість лікарської речовини, у відсотках, розчиниться за 20 хв.

**Завдання № 7**

Порівняйте біологічну доступність таблеток та сиропу амброксолу гідрохлориду.

**Завдання № 8**

На якій основі доцільно виготовляти супозиторії з ліпофільним екстрактом м’якоті гарбуза? Відповідь обгрунтуйте.

**Завдання № 9**

У якій послідовності доцільно розмістити лікарські форми за швидкістю вивільнення лікарських речовин: істинні розчини, порошки, таблетки, ін’єкційні розчини, пластирі, суспензії, супозиторії?

**Завдання № 10**

При якому способі введення найбільш швидше настає терапевтичний ефект. Розташуйте нижче наведені способи введення у порядку їх зменшення терапевтичної дії: оральний, ректальний, внутрішньоартеріальний, внутрішньовенний, інгаляційний?

**Завдання № 11**

На якій основі доцільно виготовляти супозиторії ректальні з парацетамолом? Відповідь обгрунтуйте.

**Завдання № 12**

Чи має значення якість (вид) матеріалу інфундирки та процес перемішування її вмісту при виготовленні настою ромашки? Відповідь обгрунтуйте.

**Завдання № 13**

Лікарські препарати різних фармакологічних груп виявляють різний за силою терапевтичний ефект. Чим пояснюється таке явище?

**Завдання № 14**

У аптеці хворий відмовився від лікарського препарату, який містить однакову дозу активного фармацевтичного інгредієнта, виготовлений у тій самій лікарській формі, але іншим заводом-виробником. Яким чином можна пояснити його відмову?

**Завдання № 15**

З метою визначення кінетики вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів із пролонгованих лікарських форм, які мають діяти у шлунку, використали лужне середовище. Оцініть правильність дії фахівця.

**Завдання № 16**

Частіше за все концентрацію препарату фахівці визначають в цільній крові, плазмі чи сироватці? Відповідь обгрунтуйте.

**Завдання № 17**

З метою досягнення більш швидкого терапевтичного ефекту хворому на простатит було рекомендовано лікарський препарат у формі кишковорозчинних таблеток, хоча існує препарат із тим самим активним фармацевтичним інгредієнтом у формі супозиторіїв. Оцініть правильність дій провізора.

**Завдання № 18**

При відпуску таблеток індометацину провізор порекомендував пацієнту запивати їх молоком. Оцініть правильність дій провізора.

**Завдання № 19**

При виготовленні ін’єкційного розчину новокаїну 0,25 %, технолог використав як стабілізатор 0,1 н розчин натрію гідроксиду. Оцініть дії технолога.

**Завдання № 20**

На фармацевтичному виробництві отримано м’які желатинові капсули, на поверхні яких спостерігалась наявність пухирців повітря і механічних включень. Які порушення були допущені? Відповідь обгрунтуйте.