

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННЦ «ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ»

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

вченою радою

ННЦ «Інститут біології та медицини»

протокол № 5 від «13» 12 2021 року

Голова вченої ради

ННЦ «Інститут біології та медицини»



Людмила ОСТАПЧЕНКО

**ПРОГРАМА ПРАКТИЧНО-ОРІЄНТОВАНОГО ІСПИТУ ЗІ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ
ЗА ПРОГРАМОЮ ПІДГОТОВКИ
«Лабораторна діагностика»
для здобувачів освітнього рівня «Бакалавр»**

Галузь знань – 22 «Охорона здоров'я»

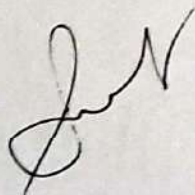
Спеціальність – 224 «Технології медичної діагностики та лікування»

Освітній рівень - «Бакалавр»

Освітня програма «Лабораторна діагностика»

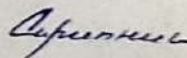
Київ 2021

Гарант програми



Тетяна ФАЛАЛЄЄВА

«Схвалено»
науково-методичною комісією
ННЦ «Інститут біології та медицини»
протокол № 2 від «4» 11 2021 року

Голова науково-методичної комісії
ННЦ «Інститут біології та медицини»  Наталія СКРИПНИК

Програма **практично-орієнтованого іспиту зі спеціальності** за освітньою програмою «Лабораторна діагностика» складена у відповідності до навчального плану, за яким проводилася підготовка здобувачів освітнього ступеню «бакалавр» у 2021/2022 н.р. і включає базові дисципліни, що забезпечують набуття загальних та фахових компетентностей за спеціальністю № 224 «Технологія медичної діагностики та лікування» (за **освітньою програмою Лабораторна діагностика**).

Основне завдання дисципліни – набуття практичних навиків лабораторних досліджень при визначенні та встановленні діагнозу у хворих на найпоширеніші захворювання, здійснення об'єктивної оцінки стану здоров'я, проведення діагностики захворювань, моніторингу ефективності лікування, подальшого прогнозу перебігу хвороби та якості життя.

Тестові питання за основними практично спрямованими дисциплінами дають можливість оцінити рівень знань випускників та ступінь опанування практичних результатів навчання за даною освітньою програмою. Такими предметами з циклу обов'язкових дисциплін є:

- Акушерство та гінекологія з оцінкою результатів досліджень
- Внутрішня медицина з оцінкою результатів дослідження
- Гігієна з гігієнічною експертизою
- Дерматологія та венерологія з оцінкою результатів дослідження
- Догляд за хворими та медична маніпуляційна техніка
- Клінічна лабораторна діагностика.
- Клінічна та медична хімія
- Лабораторна діагностика паразитарних інвазій.
- Лабораторна служба. Оцінка аналітичних методів
- Мікробіологія з мікробіологічною діагностикою.
- Мікробіологія інфекційних хвороб людини бактеріальної етіології
- Неврологія з оцінкою результатів досліджень
- Основи охорони праці.
- Оториноларингологія з оцінкою результатів досліджень
- Офтальмологія з оцінкою результатів досліджень
- Патоморфологія та патофізіологія
- Педіатрія з оцінкою результатів досліджень
- Психіатрія та наркологія з оцінкою результатів досліджень
- Соціальна медицина
- Сучасні лабораторні дослідження.
- Фтизіатрія з оцінкою результатів досліджень
- Хірургія з оцінкою результатів досліджень
- Цитологія та гістологія людини

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ З ДИСЦИПЛІН, ЩО ВХОДЯТЬ В КРОК

АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

“Акушерство і гінекологія з оцінкою результатів досліджень” охоплює вивчення фізіологічних і патологічних процесів, які відбуваються в організмі жінки, що пов'язані з зачаттям, вагітністю, пологами і післяпологовим періодом та гінекологічними захворюваннями, а також оцінює зміни гомеостазу при фізіологічному та патологічному перебігу цих станів. В ході вивчення дисципліни наводиться чи демонструється практичне застосування і значення окремих методів, понять і теорій в галузі науки та в медицині.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. На плановий огляд у жіночу консультацію звернулася вагітна 24 років у термін вагітності 30 тижнів. При зважуванні виявлено надмірне збільшення маси тіла. Артеріальний тиск 170/100 мм рт.ст. Які лабораторні дослідження необхідно провести для уточнення діагнозу?

- A. Аналіз сечі за Нечипоренком
- B. Аналіз сечі на амілазу
- C. Загальний аналіз крові
- D. Загальний аналіз сечі**
- E. Проба за Зимницьким

2. При взятті на облік в жіночу консультацію вагітної Н., 20 років було виявлено ВІЛ - інфекцію. Які шляхи передачі ВІЛ?

- A. Перинатальний, фекально-оральний
- B. Статевий, перинатальний, парентеральний**
- C. Трансмісивний, статевий
- D. Фекально-оральний, трансмісивний

3. У приймальне відділення пологового будинку доправлено вагітну зі скаргами на біль у попереку, мерзлякуватість, гарячку - 38,5°C. Попередній діагноз - піелонефрит вагітних. Який можливий результат лабораторного обстеження, що підтверджує зазначений діагноз?

- A. Гематурія, протеїнурія, циціндрурія
- B. Глюкозурія, кетонурія
- C. Олігурія, протеїнурія, циліндрурія
- D. Протеїнурія, піурія, циліндрурія**

Рекомендована література:

1. Венцківський Б.М., Степанківська Г.К., Лакатош В.П. «Гінекологія».- Київ, 2012 р.
2. Венцківський Б.М., Степанківська Г.К., Яроцький М.Є. Акушерство. – ВСВ "Медицина", Київ, 2012 р.
3. Степанківська Г.К., Михайленко О. Т. Акушерство. — Здоров'я, К., 2000 р.
4. Савельєва Г.М., Шалина Р.И., Сичинава Л.Г., Панина О.Б., Курцер М.А. Акушерство. – ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2010 г.
5. Айламазян Э.К. Акушерство. – СпецЛит, Санкт-Петербург, 2007 г.

ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ

«Внутрішня медицина з оцінкою результатів досліджень» охоплює вивчення основних етіологічних та патогенетичних факторів виникнення захворювань органів травлення, дихальної, серцево-судинної та сечовидільних систем; основи клінічного обстеження хворого, основні симптоми та синдроми при захворюваннях внутрішніх органів та їх оцінка, методичні основи фізикального обстеження хворого та семіологічна оцінка результатів обстеження хворого, клініко-діагностична інтерпретація показників найважливіших лабораторно-інструментальних досліджень в нормі та при даних захворюваннях; основні принципи лікування, прогнозу та профілактики.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. В терапевтичному відділенні лікується пацієнт з патологією органів дихання. Скаржиться на напади ядухи з експіраторною задишкою, кашель з виділенням невеликої кількості харкотиння. Які зміни в харкотинні Ви очікуєте у даного пацієнта?

- A. Склоподібне, густе, еозинофіли, кристали Шарко-Лейдена, спіралі Куршмана**
- B. Гнійне, лейкоцити, злущений епітелій
- C. Слизисте, поодинокі лейкоцити
- D. "Іржаве", еритроцити, лейкоцити
- E. Геморагічне, атипові клітини

2. Ви проводите обстеження пацієнта, у якого діагностована вада серця. При пальпації виявили симптом “котячого муркотіння” на основі серця. Для якої вади серця це може бути характерно?
- A. Аортального стенозу
 - B. Стенозу клапанів легеневого стовбура
 - C. Недостатності клапанів аорти
 - D. Недостатності мітрального клапана
 - E. Мітрального стенозу
3. Пацієнт з ревматоїдним артритом скаржиться на біль у суглобах. Які суглоби найчастіше уражуються?
- A. Дрібні суглоби кистей рук та стоп
 - B. Кульшові суглоби
 - C. Колінні суглоби
 - D. Плечові суглоби
 - E. Великі суглоби верхніх кінцівок

Рекомендована література:

1. Внутрішня медицина: Порадник лікарю загальної практики: навчальний посібник. / А.С. Свінцицький, О.О. Абрагамович, П.М. Боднар та ін.; За ред. проф. А.С. Свінцицького. – ВСВ «Медицина», 2014. – 1272 с. + 16с. кольоров. вкл.
2. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 1. «Нова книга», 2009. – 640 с.
3. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 2. «Нова книга», 2009. - 784 с.
4. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 3. «Нова книга», 2010. - 1006 с.
5. Практикум з внутрішньої медицини: навч. пос. / К.М. Амосова, Л.Ф. Конопльова, Л.Л. Сидорова, Г.В. Мостбауер та ін. – К.: Український медичний вісник, 2012 р. – 416 с.

ГІГІЄНА З ГІГІЄНИЧНОЮ ЕКСПЕРТИЗОЮ

В рамках курсу “Гігієна з гігієнічною експертизою” формуються уявлення про гігієну як основну дисципліну природоохоронного та профілактичного спрямування. Студенти отримують професійні знання і навички щодо принципів дослідження факторів навколишнього середовища, їх впливу на здоров’я людини, значення гігієнічних нормативів, профілактичних заходів, які забезпечують оптимальні умови для життєдіяльності людини. Отримані знання можуть бути використані студентами не лише у навчальному процесі, але і під час наукової діяльності в області суміжних та міждисциплінарних наук.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. На основі річних спостережень за повторюваністю вітрів у населеному пункті, лаборант встановив наступне: Пн – 13%, Пн-Сх – 15%, Сх – 26%, Пд-Сх – 16%, Пд – 17%, Зх – 6%, Пн-Зх – 7%. Вкажіть, на якій околиці населеного пункту найдоцільніше розмістити промислову зону?
 - A. Західній
 - B. Південній
 - C. Південно-східній
 - D. Східній
 - E. Північно-східній
2. При оцінці даних лабораторного дослідження повітря, відібраного вздовж автомагістралі, виявлені такі домішки: оксид вуглецю, оксид азоту, вуглеводні, 3-4-бензпірен, діоксид сірки. Які з перелічених домішок атмосферного повітря є чинником ризику виникнення онкозахворювань?
 - A. Діоксид сірки
 - B. Оксид азоту

С. 3-4-бензпірен

D. Оксид вуглецю

E. Вуглеводні

3. Лаборант провів вимірювання параметрів мікроклімату шкільного класу і отримав такі дані: середня температура повітря 20°C, швидкість руху повітря 0,14 м/с, відносна вологість повітря 52%. Який мікроклімат в класі?

A. Знижена температура повітря

B. Знижена швидкість руху повітря

С. Комфортний

D. Підвищена вологість повітря

E. Підвищена температура повітря

Рекомендована література

1. Загальна гігієна: пропедевтика гігієни. /За. ред. Є.Г. Гончарука. –Київ, Вища школа, 1995.

2. Гігієна та екологія. /За. ред. В.Г. Бардова. –Вінниця, Нова книга, 2006.

3. Профілактична токсикологія та медична екологія. /За. ред. І.М. Трахтенберга. –Київ, Авіцена, 2011.

4. Кундиев Ю.И., Нагорная А.М. Профессиональное здоровье в Украине. –Київ, Авіцена, 2007

5. Даценко І.І., Габович Р.Д. Профілактична медицина. Загальна гігієна з основами екології. – К.: Здоров'я, 2004. – С. 205 - 231.

6. Гігієна харчування з основами нутриціології /За ред. В.І. Ципріяна.-К.: Здоров'я, 1999. – 568 с.

ДЕРМАТОЛОГІЯ ТА ВЕНЕРОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ

Викладання дисципліні «Дерматологія, венерологія з оцінкою результатів» має за мету формування системних медичних знань, вмінь та навичок ранньої діагностики шкірних та венеричних захворювань. Передбачається, що оволодіння знаннями стосовно основних клінічних ознак шкірних та венеричних хвороб дасть можливість спеціалісту вчасно розпізнати такі хвороби та спрямувати пацієнта до лікаря-дерматовенеролога або до лікаря загальної практики. Обізнаність стосовно проявів венеричних хвороб та інфекцій, що передаються статевим шляхом (ВІЛ-інфекція, гепатити В і С, папіломовірусна інфекція та інші) є важливою складовою професійної підготовки лікаря-лаборанту, а знання профілактичних заходів щодо зазначених хвороб є обов'язком фахівця будь-якої спеціальності та спеціалізації.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Дитині 7 р. посталено попередній діагноз мікроспорія волосистої частини голови. Який метод лабораторної діагностики потрібно використати для підтвердження діагнозу?

A. Біологічний

B. Мазки-відбитки з місця ураження

С. Мікроскопію ураженого волосся і лусочок шкіри

D. Серологічне дослідження

2. У пацієнта вперше, на шкірі тулуба виявлені міхури, болючі мокнучі ерозії. Яке діагностичне дослідження необхідно провести для підтвердження звичайної міхурчатки?

A. Бактеріологічне

B. Виявлення ізоморфної реакції

C. Виявлення тріади феноменів зіскрібання

D. Цитологічне

E. Шкірну пробу з йодом

3. Пацієнт на 2-й день після повернення з відпустки скаржиться на інтенсивний свербіж в ділянці волосистої частини голови. Яке захворювання можна запідозрити?

- A. Коросту
- B. Нейродерматит
- C. Педикульоз**
- D. Псоріаз
- E. Шкірний свербіж

Рекомендована література

1. Дудченко М.О. Шкірні та венеричні хвороби. — Вінниця: Нова книга, 2007.
2. Новосад Л.С. та ін. Шкірні та венеричні хвороби. Навч. посібн. — К.: Здоров'я, 2000.
3. Савчак В.І., Галкіна С.О. Хвороби шкіри. Хвороби, що передаються статевим шляхом. Підручник. — Тернопіль: Учмедкнига, 2001.
4. Скачко Б.Г. ВІЛ/СНІД. Профілактика. Лікування. Реабілітація. — К.: Медицина, 2006.
5. Шегедин М.Б., Нужна Т.О. Дерматологія. Венерологія та клінічна оцінка лабораторних досліджень. — К.: ВСВ "Медицина", 2010.

ДОГЛЯД ЗА ХВОРИМИ ТА МЕДИЧНА МАНІПУЛЯЦІЙНА ТЕХНІКА

Дисципліна «Догляд за хворими та маніпуляційна техніка в клінічній медицині» є складовою підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» за напрямом підготовки «Лабораторна діагностика». Основне завдання дисципліни – засвоєння теоретичних знань та практичних умінь при спостереженні за хворими, виконання маніпуляцій, профілактиці захворювань, надання невідкладної допомоги із застосуванням правил професійної етики і деонтології, а також формування активної позиції щодо здорового способу життя. Предмет «Догляд за хворими та догляд за хворими та маніпуляційна техніка в клінічній медицині» формує засади для подальшого вивчення студентом клінічних дисциплін та вміння застосовувати знання з догляду за хворими в процесі подальшого навчання та у професійній діяльності.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Під час промивання одноразових шприців та голок 0,15% неохлором незначна кількість його випадково потрапила в очі медичному працівнику. Яку першу допомогу потрібно надати в даному випадку?
 - A. Заспокоїти, забезпечити доступ свіжого повітря
 - B. Накласти на око асептичну пов'язку
 - C. Промити очі перекип'яченою водою, витерти насухо
 - D. Промити очі розчином фурациліну
 - E. Промити очі струменем води, закапати сульфацилом натрію**
2. Пацієнту з діагнозом "Пневмонія" призначено 500 000 ОД бензилпеніциліну натрієвої солі. У флаконі міститься 1000000 ОД медикаменту. Скільки потрібно взяти розчинника і скільки ввести розчину антибіотику пацієнтові?
 - A. 10 мл розчинника і ввести 10 мл
 - B. 2 мл розчинника і ввести 1 мл
 - C. 3 мл розчинника і ввести 2 мл
 - D. 4 мл розчинника і ввести 3 мл
 - E. 5 мл розчинника і ввести 2,5 мл**
3. Пацієнтка з цукровим діабетом самостійно вводить собі інсулін. На зовнішній поверхні лівого плеча у неї спостерігається зникнення підшкірної жирової клітковини (ліподистрофія). Для попередження даного ускладнення необхідно:
 - A. Вводити підігрітий інсулін
 - B. Дотримуватись правил антисептики
 - C. Змінювати місця введення інсуліну**
 - D. Накладати зігрівальний компрес

Рекомендована література

1. Касевич Н.М. Загальний догляд за хворими і медична маніпуляційна техніка: підручник. — К.: Медицина, 2008. — 424 с.
2. Касевич Н.М. Практикум із сестринської справи: навч. посіб. — К.: Здоров'я, 2005. — 464 с.
3. Ковальова О.М., Лісовий В.М., Шевченко С.І., Фролова Т.В. та ін. Догляд за хворими: підручник. — К.: ВСВ "Медицина", 2010. — 488 с.
4. Савка Л.С., Разінкова Л.І., Коплик А.Ф. та ін. Догляд за хворими і медична маніпуляційна техніка: навч. посіб. / За ред. Л.М. Ковальчука, О.В. Кононова. — К.: Медицина, 2009. — 480 с.
5. Ковальчук Н.Я. та ін. Анестезіологія, реанімація та інтенсивна терапія невідкладних станів: Навч. посіб. — Тернопіль: Укрмедкнига, 2003.

КЛІНІЧНА ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА.

Зміст навчальної дисципліни «Клінічна лабораторна діагностика» охоплює весь обсяг теоретичних знань, умінь і практичних навиків, необхідних лікарю-спеціалісту та спеціалісту з клінічної лабораторної діагностики для самостійної роботи з розпізнавання хвороб, постановки діагнозу та рекомендації щодо уточнення діагнозу та проведення кваліфікованої медичної допомоги.

Мета дисципліни – підготовка спеціалістів з клінічної лабораторної діагностики, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності в галузі лабораторної медицини та в освітньому процесі, що передбачає застосування теоретичних засад і методів лабораторної діагностики з метою комплексної оцінки морфологічного та функціонального стану органів і систем пацієнтів; встановлювати лабораторний діагноз, проводити санітарно-гігієнічну експертизу.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Лаборант при підрахунку лейкоцитарної формули виявив клітини розміром 10-12 мкм, ядра яких складаються з 2-5 сегментів, з'єднаних хроматиною ниткою; цитоплазма заповнена круглою оранжево-червоною зернистістю, що нагадує кетову ікру. Які це клітини?
 - A. Базофіли
 - B. Еозинофіли**
 - C. Моноцити
 - D. Паличкоядерні
 - E. Сегментоядерні
2. У мазку крові при підрахунку лейкоцитарної формули лаборант виявив пойкилоцитоз еритроцитів. Для діагностики яких анемії пойкилоцитоз є найважливішим критерієм?
 - A. Апластичної
 - B. Набутих імунних гемолітичних
 - C. Набутих неімунних гемолітичних
 - D. Постгеморагічних
 - E. Спадкових гемолітичних**
3. Лаборант при підрахунку лейкоцитарної формули виявив 10% клітин розміром 15-20 мкм, ядра рихлі, підковоподібні, бобоподібні, неправильної форми; цитоплазма сіро-голуба (димчаста), іноді містить дрібну азурофільну зернистість. Які із перерахованих клітин мають такі морфологічні ознаки?
 - A. Лімфоцити
 - B. Моноцити**
 - C. Плазмоцити
 - D. Пролімфоцити
 - E. Промоноцити

Рекомендована література

1. Бойко Т.І. Клінічні лабораторні дослідження: підручник (ВНЗ I—III р. а.) 2-ге вид., перероб. і доп. – ВСВ "Медицина", 2015. – 352 с.
2. В.Н. Малахов, Н.Н. Поповкин, Е.Н. Гаранина и др. Клиническая лабораторная диагностика – М.:МИА, 1995 г.- 210с.
3. Камышников, В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике / В. С. Камышников. –М.: МЕДпресс-информ., 2009. –896 с.
4. Клінічна лабораторна діагностика: Навч. посібник / Луцик Б.Д., Лаповець Л.Є., Лебедь Г.Б. та ін.; за ред. проф. Б.Д. Луцика. — К.: ВСВ «Медицина», 2011. — 288 с.
5. Манастирська О.С. Клінічні лабораторні дослідження — Вінниця: Нова книга, 2007. - 168 с.

КЛІНІЧНА ТА МЕДИЧНА ХІМІЯ

Дисципліна знайомить студента з найпоширенішими й найважливішими спадковими й набутими порушеннями обміну вуглеводів, ліпідів, азотистих сполук, пігментів, вітамінів, гормонів, мікро- та макроелементів, водно-сольового обміну; з основами ензимопатології, ензимодіагностики й ензимотерапії; із механізмами розвитку стресової відповіді; із загальними принципами діагностики функціональних розладів органів шлунково-кишкового тракту, нирок, нервової та м'язової систем, сполучної тканини, ендокринних залоз, а також із основними напрямками корекції зазначених патологій. Предметом вивчення навчальної дисципліни є спадкові й набуті порушення обміну вуглеводів, ліпідів, азотистих сполук, пігментів, вітамінів, гормонів, мікро- та макроелементів, водно-сольового обміну, порушення функціонального стану органів і систем органів, а також найважливіші принципи діагностики таких станів.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. При біохімічному дослідженні крові пацієнта з нефротичним синдромом встановлено вміст загального білка крові - 40 г/л. Що спричинило гіпопротеїнемію?
 - A. Вихід білка з судин у тканини
 - B. Зниження синтезу білка у печінці
 - C. Підвищений протеоліз
 - D. Порушення всмоктування білків
 - E. Протеїнурія**
2. У пацієнта цироз печінки супроводжується набряком рук і ніг. Результати біохімічних досліджень: гіпоальбумінемія, гіпергаммаглобулінемія. Що є найімовірнішою причиною набряків?
 - A. Зміна буферної ємності крові
 - B. Зниження онкотичного тиску крові**
 - C. Підвищення онкотичного тиску крові
 - D. Порушення знешкодження токсичних сполук у печінці
 - E. Порушення кислотно-основного балансу
3. Пацієнтка госпіталізована зі скаргами на часті болі в кістках, переломи ребер. Було припущено плазмоклітинну мієлому. Який біохімічний показник буде мати найбільше діагностичне значення?
 - A. Гіпоальбумінемія
 - B. Гіпоглобулінемія
 - C. Гіпопротеїнемія
 - D. Парапротеїнемія**
 - E. Протеїнурія

Рекомендована література

1. Біохімічні механізми апоптозу: навчальний посібник /Л.І. Остапченко, Т.Б. Синельник, Т.В. Рибальченко, В.К. Рибальченко. - К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2010. – 310 с.

2. Гонський Я.І., Максимчук Т.П., Калинський М.І. Біохімія людини. - Тернопіль: "Укрмедкнига", 2002.- 744 с.
3. Клінічна біохімія: підручник / Д.П. Бойків, Т.І. Бондарчук, О.Л. Іванків та ін.; за ред. О.Я. Склярова. - К.: Медицина, 2006. - 432 с.
4. Мельничук Д.О., Томчук В.А., Янчук П.І. та ін. Методи дослідження функціонального стану печінки та біліарної системи: навч. посібник. – К: НУБіП України, 2015. - 416 с.
5. Остапченко Л. І., Андрійчук Т.Р., Бабенюк Ю.Д. та ін. Біохімія: підручник. – К.: ВПЦ “Київський університет”, 2012. — 796 с.

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНИХ ІНВАЗІЙ

Лабораторна діагностика паразитарних інвазій забезпечує якісні дослідження зразків біоматеріалів з метою виявлення наявності паразитів людини (з числа протистів, гельмінтів або паразитичних, структурно-функціональних змін стану та діяльності тканин, органів, систем органів та організму в цілому. Паразитарні захворювання людини здатні викликати представники одноклітинних тварин (протозойні захворювання), різних груп червів – гельмінтів (гельмінтози) та членистоногих (арахно-ентомози). Згідно з цим розрізняють наступні розділи предмета: медична протозоологія, медична гельмінтологія та медична арахно-ентомологія. Крім методів лабораторного дослідження паразитарних хвороб в програму внесені питання морфо-функціональних особливостей паразитів людини, їх локалізації, патогенного впливу, циклів розвитку, шляхів інвазування, заходів боротьби і профілактики.

Метою викладання навчальної дисципліни «Лабораторна діагностика паразитарних інвазій» є вивчення морфологічних та біологічних особливостей одноклітинних паразитів, дорослих багатоклітинних паразитів людини, їх яєць та личинок та з метою визначення в біологічному матеріалі та оволодіння сучасними методами лабораторної діагностики паразитарних інвазій.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. У лабораторію доставлені випорожнення з домішками слизу і крові. У препараті, пофарбованому розчином Люголя, спостерігаються одноклітинні організми різної форми і величини, цитоплазма поділена на екто- і ендоплазму, ядра не видно. У цитоплазмі фіксуються фагоцитовані еритроцити. Визначити видову приналежність збудника:

A. Entamoeba histolytica, forma magna

B. Entamoeba colli

C. Balantidium coli

D. Entamoeba gingivalis

E. Entamoeba histolytica, forma minuta

2. Хворого госпіталізували з підозрою на лямбліоз. Що має виявити лаборант під час дослідження фекалій для підтвердження даного діагнозу?

A. 2- ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою

B. 2-4- ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою

C. 4- ядерні цисти (8-15 мкм)

D. 8- ядерні цисти (15-20 мкм)

3. В мазку крові, отриманому від хворого на малярію, виявлені 6-12 мерозоїтів, розміщених у вигляді розетки чи маргаритки з глибокими пігментами в центрі. Визначіть видову приналежність і вкажіть стадію еритроцитарної шизогонії:

A. Plasmodium falciparum, стадія гаметоцита

B. Plasmodium malariae, стадія амебоїдного шизонта.

C. Plasmodium malariae, стадія морули

D. Plasmodium ovale, стадія кільця

E. Plasmodium vivax, стадія амебоїдного шизонту

Рекомендована література

1. Алимходжаева, П. Р. Руководство по медицинской паразитологии / П. Р. Алимходжаева, Р.А. Журавлева. – Ташкент : Издательство медицинской литературы им. Абу Али ибн Сино, 2004.
2. Лабораторна діагностика паразитарних інвазій / В. П. Пішак, Р. Є. Булик, О. І. Захарчук. – Чернівці : Медуніверситет, 2007.
3. Мяндина, Г. И. Медицинская паразитология : Учебное пособие / Г. И. Мяндина, Е. В. Тарасенко. — М. : Практическая медицина, 2013.
4. Павлович, С. А. Медицинская паразитология с энтомологией / С.А. Павлович, В.П. Андреев. – Минск : Вышэйшая школа, 2012.
5. Чебышев, Н. В. Медицинская паразитология: Учебное пособие / Н. В. Чебышев. – М. : Медицина, 2012.

ЛАБОРАТОРНА СЛУЖБА. ОЦІНКА АНАЛІТИЧНИХ МЕТОДІВ

Дисципліна «Лабораторна служба. Оцінка аналітичних методів» є складовою підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» за напрямом підготовки «Лабораторна діагностика» та «Дієтологія». Одним з важливих розділів становлення та розвитку сучасної медицини є достатня об'єктивність якості лабораторних досліджень, своєчасне забезпечення практичних лікарів необхідною сучасною лабораторною інформацією. Викладання навчальної дисципліни «Лабораторна служба. Оцінка аналітичних методів» забезпечить майбутнього лікаря-лаборанта знаннями стосовно організації роботи лабораторної служби та клініко-діагностичної лабораторії (КДЛ), а також проведення внутрішнього та зовнішнього контролю якості.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Лаборант бере участь у підготовці лабораторії до процедури, яка встановлює відповідність приміщень, матеріально-технічного та кадрового забезпечення завданням лабораторії і надає офіційний документ на право діяльності. Як називається ця процедура?
 - A. Апробація
 - B. Експертиза
 - C. Зовнішньолабораторний контроль
 - D. Комплексна перевірка
 - E. Ліцензування**
2. Пацієнт попросив показати документ, який надає клініко-діагностичній лабораторії право виконувати відповідні аналізи. На який документ повинен послатися черговий лаборант?
 - A. Затверджену методику дослідження
 - B. Ліцензію**
 - C. Наказ МОЗ України
 - D. Посадову інструкцію
 - E. Регламент дослідження
3. Лаборант з трирічним стажем роботи претендує на підвищення кваліфікаційної категорії. Яку процедуру він повинен пройти?
 - A. Атестацію відповідно до вимог категорії**
 - B. Вивчення посадової інструкції вищої категорії
 - C. Іспит з охорони праці
 - D. Іспит із сучасних інформаційних технологій
 - E. Внутрішньолабораторний іспит на категорію

Рекомендована література

1. Баєва О.В., Чебан В.І. Економіка та підприємництво в охороні здоров'я. Навч. посібник. –Видавництво БДМУ, 2013. – 360 с.
2. Бойко Т.І. Клінічні лабораторні дослідження: підручник (ВНЗ I—III р. а.) 2-ге вид., перероб. і доп. – ВСВ "Медицина", 2015. – 352 с.

3. Камышников, В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике / В. С. Камышников. – М.: МЕДпресс-информ., 2009. – 896 с.

4. Клиническая лабораторная аналитика. Том 1. Основы клинического лабораторного анализа (Под редакцией В.В.Меньшикова) М.:Агат-Мед, - 2002. -860с.

5. Клінічна лабораторна діагностика (2 частина): Нормативне виробничо-практичне видання. – К.:МНІАЦ медичної статистики; МВЦ «Медінформ», 2004. – 520 с.

МІКРОБІОЛОГІЯ З МІКРОБІОЛОГІЧНОЮ ДІАГНОСТИКОЮ

Навчальна дисципліна «Мікробіологія з мікробіологічною діагностикою» присвячена вивченню будови прокаріотичних клітин, їх морфології, типів метаболізму, генетики; способам культивування мікроорганізмів у лабораторних і промислових умовах, принципам складання поживних середовищ; розповсюдженню мікроорганізмів у природі та закономірностям їх існування у різних екологічних нішах; причинам патогенності мікроорганізмів, збудників основних бактеріальних інфекційних захворювань; основам мікробних біотехнологій; виробництву антибіотиків; основним методам мікробіологічної діагностики.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. З виділень кон'юнктиви ока виготовлено мазок-препарат за методом Романовського-Гімзи. При мікроскопії препарата в цитоплазмі виявлено включення. Для яких з перерахованих мікроорганізмів характерні такі включення ?

- A. Вірусів
- B. Грибів
- C. Мікоплазм
- D. Рикетсій
- E. Хламідій**

2. Серед працівників по виготовленню сироваткових препаратів виявлено носіїв патогенного стафілокока. На яке середовище слід посіяти патматеріал для виявлення носіїв ?

- A. Жовтково-сольовий агар**
- B. М'ясо-пептонний агар
- C. М'ясо-пептонний бульйон
- D. Середовище Ендо
- E. Середовище Ресселя

3. У лікарню поступила дитина з діагнозом: стафілококовий сепсис. На яке живильне середовище необхідно посіяти кров для виділення збудника ?

- A. Бучіна
- B. Жовтково-сольовий агар
- C. М'ясо-пептонний агар
- D. Плоскірева
- E. Цукровий бульйон**

Рекомендована література

1. Данилейченко В. В., Федечко Й. М., Корнійчук О. П. Мікробіологія з основами імунології. – К., «Медицина», 2009.

2. Климнюк С. І, Ситник І. О., Творко М. С., Ширококов В. П. – Практична мікробіологія.- Тернопіль, “Укрмедкнига”, 2004.

3. Люта В.А., Кононов О.В. Мікробіологія з технікою мікробіологічних досліджень та основами імунології: У 2 кн. — К.: Здоров'я, 2006. — 512 с.

4. Мікробіологія: підручник для студ. вищ. навч. закл. / І.Л. Дикий, І.Ю. Холупяк, Н.Ю. Шевельова, М.Ю. Стегній, Н.І. Філімонова; за ред. І.Л. Дикого. — Х.: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2006. — 432 с.

МІКРОБІОЛОГІЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ЛЮДИНИ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ЕТІОЛОГІЇ

Навчальна дисципліна «Мікробіологія інфекційних хвороб людини бактеріальної етіології» висвітлює закономірності поширення бактеріальних збудників, їх основні фізіолого-біохімічні властивості, фактори патогенності, антигенну структуру, патогенез, формування імунітету. Вона ознайомлює студентів із сучасними методами ідентифікації, детекції та діагностики бактеріальних збудників захворювань людини та надає можливість оволодіти засадами планування та проведення діагностичних досліджень.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. В інфекційному стаціонарі перебуває на лікуванні пацієнт з приводу черевного тифу. Яке із специфічних лабораторних досліджень буде найінформативнішим раннім підтвердженням діагнозу?
 - A. Посів жовчі на білікультуру
 - B. Посів калу на копрокультуру
 - C. Посів крові на гемокультуру**
 - D. Посів сечі на уринокультуру
 - E. Реакція Відаля
2. У пацієнтки, що перебуває на лікуванні в інфекційній лікарні з приводу сальмонельозу, проведені специфічні лабораторні дослідження. Яке з них буде найінформативнішим щодо підтвердження діагнозу?
 - A. Білікультура
 - B. Копрокультура**
 - C. Реакція Відаля
 - D. Реакція Райта
 - E. Уринокультура
3. В інфекційну лікарню поступив пацієнт зі скаргами на біль внизу живота зліва, часті скудні випорожнення з домішками слизу, крові, тенезми. Яку хворобу можна запідозрити?
 - A. Ешерихіоз
 - B. Єрсиніоз
 - C. Холера
 - D. Черевний тиф
 - E. Шигельоз**

Рекомендована література

1. Інфекційні хвороби у дітей / Під редакцією С.О.Крамарєва, О.Б.Надраги.- К.:Медицина.- 2010.-392с.
2. Інфекційні хвороби у дітей: Підручник / Л.І. Чернишова , А.П. Волоха, А.В. Бондаренко та ін.; за ред. Л.І. Чернишової. – К.: ВСВ "Медицина", 2016. – 1016 с.
3. Люта В. А., Кононов О. В. Мікробіологія з технікою мікробіологічних досліджень, вірусологія та імунологія: підруч. К.: Медицина, 2017. - 576 с.
4. Федорович У.М. Спеціальна мікробіологія: Посібник. Ч. 2. - Львів: Ахілл. 2001. — 476 с.
5. Ширококов В. П. Микробы в биохимических процессах, эволюции биосферы и существования человечества / В. П. Ширококов, Д. С. Янковский, Г. С. Дымент. – К: ФОП Верес О.И., 2014. – 464 с.- ISBN 966.

НЕВРОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

Метою дисципліни «Неврологія з оцінкою результатів досліджень» є вивчення основних симптомів і синдромів ураження нервової системи, дослідження неврологічного статусу; визначення етіологічних факторів та патогенетичних механізмів розвитку основних неврологічних захворювань, розробка реабілітаційних та профілактичних заходів основних

неврологічних захворювань.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Пацієнтка 18 років, скаржиться на слабкість в ногах, нетримання сечі. Об'єктивно – нижній паразетоз, високі сухожилкові рефлексії та відсутні черевні, позитивні патологічні рефлексії, горизонтальний ністагм. Яке першочергове обстеження необхідне для уточнення діагнозу?

- A. Імунографія
- B. Коагулограма
- C. Мієлографія
- D. МРТ головного та спинного мозку**
- E. Спінділографія

2. Пацієнтка скаржиться на загальну м'язову слабкість, що наростає в другій половині дня та при повторних навантаженнях. Періодично виникає двобічний напівптоз. Яке дослідження допоможе встановити діагноз?

- A. Аналіз крові на креатинінфосфокіназу
- B. Біопсія м'язів
- C. Електроміографія
- D. Комп'ютерна томографія
- E. Прозеринова проба**

3. У 25-річного пацієнта різкий біль голови, який посилюється при яскравому світлі, шумі. Захворів раптово, коли виникнуло відчуття удару в потилицю. Оглушений, загальна гіперестезія, виражений менингіальний симптомокомплекс. Яке обстеження потрібно призначити першочергово?

- A. Ангіографію
- B. Доплерографію
- C. Ехо-енцефалоскопію
- D. Краніографію
- E. Спинномозкову пункцію**

Рекомендована література

1. Карлов В.А. Неврология: руководство для врачей. 3-е изд., -М.:ООО «Медицинское информационное агентство»,2011.-664с.
2. Левин О.С. Неврология: справочник практического врача / О.С. Левин, Д.Р. Штульман. – 8-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2012.- 1024с.
3. Мументалер М., Бассетти К., Дэтвайлер К. Дифференциальный диагноз в неврологии: руководство по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов. М.:МЕДпресс-информ. – 2012. – 360с.
4. Неврология /Марко Мументалер, Хейнрих Маттле; Пер. с нем.; Под общ. ред. О.С. Левина.- М.: МЕД.- пресс-информ, 2011.-920 с.
5. Скоромец А.А. Неврологический статус и его интерпритация: учебное руководство для врачей /А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец; под рук. Проф. М.М.Дьяконова. -2-е изд. М.: МЕДпресс-информ, 2012.- 264с.

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Предметом вивчення навчальної дисципліни: є основними положеннями основ законодавства України про працю, Закон України "Про охорону праці", нормативні акти з охорони праці та її організація в лікувально-профілактичних установах (ЛПУ). Метою викладання навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» є вивчення основ законодавства України з охорони праці і засвоєння комплексу адміністративних, інженерно-технічних, санітарно-гігієнічних і медичних заходів, спрямованих на профілактику виробничого травматизму, виникнення професійних отруєнь і захворювань та інших несприятливих

порушень у стані здоров'я в результаті впливу шкідливих чинників виробничого середовища у галузі охорони здоров'я, формування у студентів цілісної уяви про основи здорового способу життя та профілактики виникнення небезпечних ситуацій у професійній діяльності майбутнього лікаря загальної практики.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Оперативний контроль проводиться для контролю за станом охорони праці в медичній установі. Другу ступінь оперативного контролю в клініко-діагностичній лабораторії проводить:

- A. Завідувач лабораторією
- B. Інженер з охорони праці
- C. Головний лікар
- D. Головна медсестра лікарні
- E. Заступник головного лікаря з АГР

2. При виконанні роботи лаборант мікробіологічної лабораторії облека ногу концентрованою хлоридною кислотою. Зі всім персоналом лабораторії для попередження подібного випадку проводиться інструктаж з техніки безпеки. Як називається даний інструктаж?

- A. Позачерговий
- B. Первинний на робочому місці
- C. Повторний
- D. Спеціальний
- E. Цільовий

3. У лікарню придбали сухожараві шафи для стерилізації матеріалів і інструментів. В інструкції з експлуатації апарату вказано, що вони відносяться до класу 01. При яких умовах виконується захисне заземлення апаратів?

- A. Для будь-якого використання
- B. Для роботи при зниженій напрузі
- C. Тільки для сушіння лабораторного посуду
- D. В асептичній зоні оперблоку

Рекомендована література

1. Кодекс законів про працю.
2. Закон України «Про охорону праці».
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про охорону праці» від 15 вересня 2006 року №1315 «Про Державний комітет України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду».
4. Мороз В.М., Сергета І.В., Фещук Н.М., Олійник М.П. Охорона праці у медицині та фармації. – Вінниця, НОВА КНИГА, 2005.
5. Охорона праці в медичній галузі: навч.-метод. посібник./О.П. Яворовський, М.І. Веремей, В.І.Зенкіна та ін. – 2-е вид.випр. – К.: ВСВ «Медицина», 2017. – 208 с.

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

«Оториноларингологія з оцінкою результатів досліджень» - клінічна дисципліна, яка вивчає анатомію, фізіологію та патологію вуха, верхніх дихальних шляхів і суміжних з ними ділянок. Важливість і необхідність її викладання на завершальному етапі підготовки лікаря обумовлена тим, що захворювання верхніх дихальних шляхів стоять на одному з перших місць серед хворіб людини і становлять біля 15% всіх звертань до медичних установ. Крім того, своєчасне лікування ЛОР- хвороб є профілактикою різноманітної патології внутрішніх органів, сприяє запобіганню таких тяжких хронічних захворювань, як ревматизм, поліартрит, пієлонефрит, холецистит, патології судин, нервової системи, органу зору і тим самим зумовлює збереження працездатності та довголіття.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Пацієнта протягом трьох тижнів турбує порушення носового дихання, слизово-гнійні виділення з носа, головний біль. При передній риноскопії в середніх носових ходах визначається смужка гною, набряк, гіперемія слизової оболонки порожнини носа. Який діагностичний метод необхідно призначити в першу чергу?
 - А. Загальний аналіз крові
 - В. Комп'ютерну томографію черепа
 - С. Посів зі слизової носа
 - Д. Пункцію гайморової пазухи
 - Е. Рентгенограму приносних пазух**
2. Дитина, 5 років, постійно дихає ротом, носове дихання утруднене. Яка найбільш часта патологія може призвести до цього стану?
 - А. Аденоїди**
 - В. Хоанальний поліп
 - С. Викривлення носової перегородки
 - Д. Ангіофіброма носоглотки
 - Е. Хронічний поліпозний гайморит
3. Пацієнт з хронічним гнійним середнім отитом відмічає значне виділення гною з вуха, біль у вусі, підвищення температури тіла до 38°C. Яке дослідження дозволить підібрати ефективну терапію?
 - А. Аудиометрія
 - В. Бактеріологічне дослідження виділень з вуха**
 - С. Загальний аналіз крові
 - Д. Імунологічне дослідження крові
 - Е. Рентгенографія скроневої кістки

Рекомендована література

1. Заболотний Д.І., Лайко А.А., Косаковський А.Л., Мостова Т.С. Клінічна анатомія, фізіологія та методи обстеження ЛОР-органів: Навч. посібник.-К.:Логос, 2004.-240 с.
2. Клиническая оториноларингология: Руководство для врачей / В.И. Бабияк, Я.А. Накатис. - СПб.: Гиппократ, 2005. - 800 с.
3. Клінічна оториноларингологія. / За ред. О. Кіцери. - Львів, 2007,- 531 с.
4. Оториноларингологія: Підручник для мед. ВНЗ IV р.а. - 3-тє вид., випр. Затверджено МОН / Заболотний Д.І., Мітін Ю.В. та ін. - К., 2017. - 472 с.
5. Пропедевтика оториноларингології / За ред. О. О. Кіцери та доц. А.В.Цимара– Львів-2019.- 377 с.

ОФТАЛЬМОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

«Офтальмологія з оцінкою результатів досліджень» - клінічна дисципліна, яка вивчає анатомію, фізіологію та патологію органа зору та допоміжного апарату ока. Важливість та необхідність її викладання на завершальному етапі підготовки лікаря обумовлена тим, що захворювання органа зору стоять на одному з перших місць серед хворіб людини і становлять близько 20% всіх звертань до медичних установ. Очні захворювання призводять до ранньої інвалідності або до обмеження у виборі професії, тому можна з впевненістю сказати, що офтальмолог може бути серед перших лікарів в охороні здоров'я.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Зпологового будинку мають виписати новонароджену дитину після лікування гонобленореї. Які умови виписки дитини додому?
 - А. Відсутність гонокока в одному мазку з кон'юнктиви
 - В. Відсутність гонокока у двох мазках з кон'юнктиви**

- C. Відсутність клінічних ознак
D. Нормальний загальний аналіз крові
2. Пацієнт з ознаками гострого нападу глаукоми: нестерпний біль голови, широка зіниця не реагує на світло, око тверде при пальпації. Яке обстеження необхідно провести для підтвердження діагнозу?
- A. Виміряти артеріальний тиск
B. Виміряти внутрішньоочний тиск
C. Виміряти гостроту зору
D. Виміряти поле зору
E. Виміряти температуру тіла
3. До офтальмологічного відділення звертається пацієнт, який повернувся з відрядження до африканської країни з підозрою на трахому. Яке обстеження необхідно провести лаборанту для підтвердження діагнозу?
- A. Взяти зіскряб з кон'юнктиви**
B. Взяти кров на RW
C. Взяти кров на загальний аналіз
D. Взяти кров на стерильність
E. Взяти мазок з кон'юнктиви на VL

Рекомендована література

1. Офтальмологія: підруч. для студ. вищ. мед. навч. закл. IV рівня акредитації / [Г. Д. Жабоедов та ін.] ; за ред. чл.-кор. НАМН України, проф. Г. Д. Жабоедова, д-ра мед. наук, проф. Р. Л. Скрипник. - К. : Медицина, 2011. - 424 с.
2. Офтальмологія. Практикум: навч. посіб. для студ. вищ. мед. навч. закл. IV рівня акредитації / Г. Д. Жабоедов, В. В. Кіреєв. - К. : Медицина, 2013.
3. Безкоровайна І. М., и др.. Офтальмологія : Навчальний посібник для студентів вищих медичних закладів III-IV рівнів акредитації. - Полтава : Дивосвіт, 2012. - 248 с. 2012
4. Венгер, Г. Ю.. Очні хвороби. Курс лекцій [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. мед. закладів освіти III-IV акредитації / Г. Ю. Венгер, А. М. Солдатова. - О. : Одеський медуніверситет, 2003. - 176 с.
5. Офтальмологія у схемах: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. IV рівня акредитації / Харк. нац. мед. ун-т ; уклад.: П. А. Бездітко [та ін.]. - Х. : Золоті сторінки, 2008. - 80 с.

ПАТОМОРФОЛОГІЯ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЯ

Дисципліна «патологія та патоморфологія» надає цілісне уявлення про патологічні зміни в організмі викликані різноманітними чинниками Мета дисципліни - дати студентам знання з основних розділів патологічної анатомії й патологічної фізіології, які необхідні для правильного та глибокого засвоєння клінічних дисциплін, формування в майбутніх медичних працівників розуміння причин і механізмів перебігу патологічних процесів у організмі людини.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. У пацієнта щовесни з'являється сльозотеча, виділення з носа, чихання, які він пов'язує з періодом цвітіння тополі. Підозріння на поліноз. Гіперпродукцію якого виду антитіл виявив лаборант в імунограмі?
- A. Ig A
B. Ig D
C. Ig E
D. Ig G
E. Ig M

2. Наркоман зі стажем скаржиться на часті респіраторні захворювання, які тяжко піддаються лікуванню. При обстеженні поставлено діагноз СНІД. Недостатність яких клітин імунної системи зумовлює імунодепресію у даного пацієнта?

- A. НК-клітини
- B. В-лімфоцитів
- C. Т-кілерів
- D. Т-супресорів
- E. Т-хелперів**

3. У молодого чоловіка після втрати 25% об'єму крові внаслідок травми у крові з'явилися поодинокі оксифільні нормоцити, ретикулоцитоз – 20%. Яка анемія за здатністю кісткового мозку до регенерації розвинулася у пацієнта?

- A. Арегенераторна
- B. Гіперрегенераторна**
- C. Гіпорегенераторна
- D. Дизрегенераторна
- E. Регенераторна

Рекомендована література

1. Патологія: підручник (ВНЗ III—IV р. а.) / за ред. М.Н. Зайка і Ю.В. Биця. — 3-є вид., переробл. і допов. - 2010 рік.

2. Патоморфологія: національний підручник (ВНЗ IV р. а.) / за ред. В.Д. Марковського, В.О. Туманського - 2015 - 936 с.

3. Патологическая физиология под ред. А.Д. Адо. – М.:Триада X, 2002. – 616 с.

4. Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Основы патологической физиологии. – СПб.: Элби - СПб, 2010. – 406 с.

5. Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Механизмы развития болезней и синдромов. – СПб.: Элби-СПб, 2002. – 507 с.

ПЕДІАТРІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

Предметом вивчення навчальної дисципліни є закономірності фізичного та психомоторного розвитку дітей різного віку, анатомо-фізіологічні особливості та семіотика ураження різних органів та систем дитячого організму, принципи клініко-лабораторної діагностики та дифдіагностики, сучасні принципи лікування основних нозологічних форм у дітей різного віку. Педіатрія з оцінкою результатів досліджень як навчальна дисципліна ґрунтується на вивченні студентами медичної біології, медичної та біологічної фізики, медичної хімії, біологічної та біоорганічної хімії, морфологічних дисциплін, анатомії, гістології, фізіології й інтегрується з цими дисциплінами.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. У новонародженої дитини при огляді виявлено млявість, зниження рефлексів, випинання великого тім'ячка, симптом очних білків. Про який попередній діагноз можна подумати?

- A. Асфіксію III ступеня
- B. Внутрішньочерепну пологову травму**
- C. Гемолітичну хворобу новонароджених
- D. Природжену ваду серця
- E. Сепсис

2. Дитині 1,5 р. здійснено забір крові з вени на рівень кальцію та фосфору. Який нормальний рівень фосфору в крові?

- A. 1,45 – 1,77 ммоль/л**
- B. 2,37 – 2,62 ммоль/л
- C. 2,0 – 2,2 ммоль/л

Д. 2,5 – 3,0 ммоль/л

Е. 2,7 – 3,2 ммоль/л

3. У дитини 1,5 року підозріння на ентеровірусну інфекцію. Яке з лабораторних досліджень необхідно провести для уточнення діагнозу?

А. Загальний аналіз крові

В. Кров на білок і білкові фракції

С. Кров на електроліти

Д. Кров на рівень глюкози

Е. Печінкові проби

Рекомендована література

1.Майданник В.Г., Бутиліна О.В. Клінічна діагностика в педіатрії.- К., Дорадо-Друк, 2012.- 286 с.

2. Пропедевтична педіатрія. Підручник для студентів вищих навч. закл./Під редакцією акад. НАМН України, проф. В.Г. Майданника.- Вінниця: Нова книга,2012.-880 с.

3.Практикум з пропедевтичної педіатрії з доглядом за дітьми /За ред. В.Г. Майданника, К.Д. Дуки.- К.: Знання України, 2002.- 356 с.

4. Тестові завдання з педіатрії /За ред. чл.-кор. НАМН України, проф. В.Г. Майданника.- К., 2007.-429 с.

5. Пропедевтика дитячих хвороб. Навчальний посібник/За ред. проф. Гнатейко О.З.- Львів:Ліга-Прес, 2004.- 320 с.

ПСИХІАТРІЯ ТА НАРКОЛОГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

Навчальна дисципліна «Психіатрія та наркологія з оцінкою результатів досліджень» закладає основи вивчення студентами психіатрії, наркології та інших клінічних дисциплін, що передбачає інтеграцію викладання з цими дисциплінами; забезпечує формування умінь застосовувати знання з медичної психології в процесі подальшого навчання й у професійній діяльності; закладає основи пізнання лікарем психології хворої людини, обґрунтування попереднього діагнозу психічних та психосоматичних розладів, визначення тактики ведення хворих, призначення невідкладної медичної допомоги, формування здорового способу життя та профілактики порушення психічних функцій в процесі життєдіяльності та при різних захворюваннях.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Пацієнтка скаржить на тривогу, занепокоєння, поганий сон, дратівливість, біль голови, поганий апетит. Обстежувалась в терапевта, який патології не виявив. Лабораторні дані в нормі. Який метод дослідження є найбільш адекватним у даному випадку?

А. Електроенцефалографія

В. Комп'ютерна томографія

С. Краніографія

Д. Спостереження

Е. Спрямована психологічна бесіда

2. Пацієнт неохоче відповідає на запитання, до чогось прислухається, іноді вимовляє беззмістовні фрази. Категорично заперечує галюцинації. Який метод дослідження є найбільш інформативним щодо наявності галюцинацій?

А. Бесіда

В. Доплерографія

С. Електроенцефалографія

Д. Комп'ютерна томографія

Е. Спостереження за поведінкою

3. Мати дитини 10 років скаржиться, що в її сина з'явилися стани "відключення", коли він застигає на 1-2 секунди, погляд "зупиняється". Після нападу нічого не пам'ятає. Яке обстеження необхідно провести в першу чергу?

- A. Доплерографію
- B. Електроенцефалографію**
- C. Ехо-енцефалоскопію
- D. Комп'ютерну томографію
- E. Реоенцефалографію

Рекомендована література

1. Психіатрія і наркологія: підручник / Г.Т. Сонник, О.К. Напрєєнко, П86 А.М. Скрипніков, Л.В. Животовська, Н.Ю. Напрєєнко ; за ред. О.К. Напрєєнка. — 3-є вид., випр. — К. : ВСВ «Медицина», 2017. — 424 с.

2. Психіатрія і наркологія : підручник / О. К. Напрєєнко, М. І. Винник, І. Й. Влох, О. З. Голубков, О. А. Двірський; ред.: О. К. Напрєєнко. - К. : Медицина, 2011. - 527 с.

3. Гавенко В.Л. та ін. Психіатрія і наркологія : підручник для студентів вищих мед. навч. закладів III – IV рівнів акредитації / В.Л.Гавенко, В.С.Бітенський, В.А.Абрамов та ін.; За ред. В.Л.Гавенка, В.С.Бітенського. – К. Здоров'я, 2006. – 512 с.

4. Влох І.Й., Кулик Б.В., Білобровка Р.І., Панас А.Р., Гуль А.Л., Петрина Н.Ю., Рахман Л.В. Довідник з психофармакології для студентів медичних вузів, Львів – 2006. – 56с.

5. Навчальний посібник з наркології / за ред. д. мед. н. Влох Ірини Йосипівни. – Львів. – 2007. – 70с.

СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА

Мета вивчення дисципліни "Соціальна медицина" — підготовка студентів з фахового аналізу стану здоров'я населення, ознайомлення їх з медико-соціальними чинниками формування популяційного здоров'я та закономірностями найважливіших захворювань у світі та Україні.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. На здоров'я населення впливають різні групи чинників. Який основний метод соціальної медицини, що стосується підвищення рівня здоров'я і його охорони, буде найбільш доцільним для використання?

- A. Економічний
- B. Експериментальний
- C. Експертизи
- D. Соціологічний
- E. Статистичний**

2. Медична допомога населенню надається за різними формами, відповідно до рівнів. Яка основна організаційна форма надання медичної допомоги населенню є у місті?

- A. Багатопрофільна міська об'єднана лікарня**
- B. Багатопрофільна міська поліклініка
- C. Діагностичний центр обласної клінічної лікарні
- D. Міський диспансер

3. Лікувально-профілактичні заклади, які надають медичну допомогу населенню, мають певну структуру. Які є основні структурні підрозділи дитячої лікарні?

- A. Диспансер
- B. Поліклініка
- C. Поліклініка і стаціонар**
- D. Стаціонар

Рекомендована література

1. Біостатистика : підручник / [В. Ф. Москаленко, О. П. Гульчій, М. В. Голубчиков та ін.]; за ред. В. Ф. Москаленка. – К.: Книга плюс, 2009. – 184 с.
- 2) Громадське здоров'я: підруч. для студ. вищ. мед. навч. закл. / [В. Ф. Москаленко, О. П. Гульчій, Т. С. Грузєва та ін.] ; за ред. В. Ф. Москаленка. – 3-тє вид. – Вінниця : Нова книга, 2013. – 560 с.
- 3) Методичні вказівки до практичних занять із дисципліни «Медична статистика»/ Укладач д-р мед. наук, проф. Т. В. Єрошкіна. – Дніпропетровськ: РВВ ДНУ, 2014. – 34 с.
- 4) Посібник із соціальної медицини та організації охорони здоров'я / За ред. Ю.В. Вороненка. - К.: «Здоров'я», 2002. - 359 с.
- 5) Соціальна медицина та організація охорони здоров'я: навч. посіб. для студ. вищ. мед. навч. закл./ [Ю. В. Вороненко, В. Ф. Москаленко, О. Г. Процек та ін.]; за ред. Ю. В. Вороненка, В. Ф. Москаленка. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. – 680 с. 6) Статистика охорони здоров'я : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / Г. С. Столяров, Ю. В. Вороненко, М. В. Голубчиков. – К.: КНЕУ, 2000. – 187 с.

СУЧАСНІ ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Дисципліна «Сучасні лабораторні дослідження» є складовою підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» за напрямом підготовки «Лабораторна діагностика». Основне завдання дисципліни – засвоєння теоретичних знань та набуття практичних навиків сучасних лабораторних досліджень при встановленні та верифікації діагнозу у хворих на найпоширеніші захворювання, здійснення об'єктивної оцінки стану здоров'я, проведення діагностики захворювань, моніторингу ефективності лікування, подальшого прогнозу перебігу хвороби та якості життя.

«Сучасні лабораторні дослідження» – є дисципліною вибору, метою якої є вивчення студентами комплексу лабораторних досліджень згідно міжнародних стандартів з використанням сучасних медико-біологічних заходів, застосуванням високотехнологічного обладнання та реагентів, ознайомлення з методами валідації отриманих результатів і правилами та нормативними протоколами щодо надання правдивої інформації лабораторного дослідження за вимогою.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. ЗАК включає такі визначення: RBC, MCV, MCH, MCHC, Hb, Ht, WBC, PLT, WBC-Diff якщо дослідження проводиться на гемоаналізаторах та ШОЕ (ESR). Ці показники мають значення для діагностичного пошуку, призначення, корекції та відміни лікування. Для якої патології вони є найбільш інформативні?
 - A. Гематологічних захворювань
 - B. Захворювань серцево-судинної системи
 - C. Захворювань сечової системи
 - D. Запальних процесів
 - E. Інфекційних хвороб
2. Лейкоцитоз і лейкопенія важливі показники, особливо при спостереженні за динамікою перебігу патологічного процесу, тому при інтерпретації результатів дослідження необхідно знати нормальні показники кількості лейкоцитів. Яка їх норма?
 - A. 15-20 Г/л
 - B. 3,7-4,7 Т/л
 - C. 4,0-5,0 Т/л
 - D. 4-9 Г/л
 - E. 9-12 Г/л
3. У хірургічне відділення поступив пацієнт з перитонітом. ЗАК: анемії немає, лейкоцитоз, в лейкоцитарній формулі, крім збільшення кількості паличкоядерних, наявні клітини величиною

11-13 мкм, ядра бобоподібні, підковоподібні, товстої палички, але більш рихлі, цитоплазма містить нейтрофільну зернистість. Які це клітини?

- A. Базофіли
- B. Метамієлоцити**
- C. Мієлобласти
- D. Мієлоцити
- E. Промієлоцити

Рекомендована література

1. Білоконь Л.Є. Методи лабораторної діагностики// Клінічна біохімія. Навчально-методичний посібник для студентів медичного факультету зі спеціальності «Лабораторна діагностика»), 2011. С249-281.

2. Горячковский А.М. Клиническая биохимия в лабораторной диагностике. – 3-е изд., - Одесса: Экология, 2005. – 607 с.

3. Камышников, В.С. Техника лабораторных работ / В. С. Камышников. – Мн.: Белорусская наука, 2001. – 286 с.

4. Полушкін П. М. Методичні розробки лекції та практичних занять з «Організації лабораторних досліджень». – Д. : ДНУ, 2007. – 48 с.

5. Пустовіт С.В. Деякі методологічні підходи до етичного регулювання медичних досліджень // Організація та проведення етичної експертизи біомедичних досліджень. – К.: Сфера, 2006. – С. 15-26.

ФТИЗИАТРІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

«Фтизіатрія з оцінкою результатів досліджень» - клінічна дисципліна, призначена для вирішення завдань з первинного обстеження хворого на туберкульоз легень, постановці попереднього діагнозу, надання первинної екстреної допомоги хворим на туберкульоз (з легеневою кровотечею, спонтанним пневмотораксом, асфіксією, гострою легенево-серцевою недостатністю) і проведення протитуберкульозних лікувальних заходів. Кожен випускник спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» зобов'язаний своєчасно запідозрити у хворого туберкульоз, правильно провести діагностику і направити хворого до протитуберкульозного спеціалізованого закладу.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Пацієнт скаржиться на підвищення температури до 38°C протягом 3-х тижнів, кашель з виділенням харкотиння, посилене потовиділення вночі. Об'єктивно: зниженого відживлення, шкірні покриви бліді. ЗАК: особливих змін немає. Рентгенологічно по всіх легневих полях визначаються множинні осередкові тіні, схильні до злиття. Яке лабораторне дослідження показане пацієнту в першу чергу?

- A. Харкотиння на МБТ**
- B. Біохімічне дослідження крові
- C. Загальний аналіз харкотиння
- D. Загальний аналіз сечі

2. У пацієнта діагностований туберкульоз верхньої частки правої легені. Який метод дослідження харкотиння слід призначити пацієнту з метою встановлення чутливості МБТ до протитуберкульозних препаратів?

- A. Бактеріоскопічний
- B. Люмінесцентної мікроскопії
- C. Посів на поживні середовища з ПТП**
- D. Фазово-контрасної мікроскопії
- E. Флотації

3. У пацієнта підозра на туберкульозний менінгіт. Ліквор взято в 2 пробірки. Одна поставлена на добу, не струшуючи, при кімнатній температурі. Що зауважить лаборант при огляді цієї пробірки?

- A. Безбарвну рідину
- B. Геморагічний ліквор
- C. Ксантохромію
- D. Мутну рідину
- E. Утворення фібринозної плівки**

Рекомендована література

1. Фтизіатрія: Учебник / В.И. Петренко.- К.: Медицина, 2008. – 488 с.
2. Фтизіатрія. Підручник / За ред. проф. В.І. Петренка.- Вінниця: “Нова книга”, 2006. - 503с.
3. Фтизіатрія. Підручник / За ред. акад. А.Я. Циганенка, проф. С.І. Зайцевої. - Х.: Факт, 2004.- 390с.
4. Фтизіатрія: навчально-методичний посібник. Збірник завдань для тестового контролю знань / За ред. В.Ф. Москаленка, В.І. Петренка. - Вінниця: Нова книга, 2005.- 296с.
5. Сучасні методи діагностики, лікування, і профілактики туберкульозу / Фещенко Ю.І. Мельник В.М. – К.: Здоров'я, 2002. – 904 с.

ХІРУРГІЯ З ОЦІНКОЮ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

«Хірургії з оцінкою результатів досліджень» базується на синдромному підході до вивчення основних патологічних станів в хірургії з вивченням студентами окремих методів діагностики та лікування хірургічної патології. Надбання навичок клінічного, лабораторного та інструментальних методів дослідження хворих, знання основних синдромів значно полегшує засвоєння інших розділів клінічної медицини. Особлива увага приділяється на застосування в хірургії новітніх технологій діагностики, сучасних лабораторних та інструментальних методів дослідження та інш.

При проходженні курсу загальної хірургії студенти засвоюють перелік практичних навичок, які лежать в основі надання невідкладної медичної допомоги.

I. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. У дитини, 12р. яка обстежується з підозріванням на ідіопатичну тромбоцитопенічну пурпуру, раптово розпочалася носова кровотеча. Її посадили, голову нахилили вниз. Які подальші дії при наданні невідкладної допомоги?

- A. Вводити розчин гемодезу
- B. Дати таблетку вікасолу
- C. На перенісся покласти холод**
- D. Покласти дитину горизонтально
- E. Покласти дитину на бік, до ніг прикласти грілку

2. Хворий 25р. готується до гемотрансфузії. При визначенні групи крові реакція ізогемаглютинації була позитивною зі стандартними сироватками 0(I) та A(II) груп. Яка група крові у пацієнта?

- A. 0 (I)
- B. A (II)
- C. B (III)**
- D. AB (IV)

3. Пацієнт отримав травму верхньої кінцівки. Запідозрено перелом необхідно провести транспортну іммобілізацію. Який засіб для цього необхідний?

- A. Ватно – марлевий бублик
- B. Дистракційна шина Дітеріхса
- C. Спіральна пов'язка

Д. Фіксаційна шина Крамера

Е. Циркулярна пов'язка

Рекомендована література

1. Гостищев В.К. Общая хирургия. – М.: Медицина, 1997
2. Гостищев В.К. Общая хирургия. – Москва: Медицина, 2001.– 608 с.
3. Загальна хірургія /Під ред. С.П.Жученка, М.Д.Желіби, С.Д.Хіміча. - К.:Здоров'я, 1999. - 488 с.
4. Петров С.В. Общая хирургия. – С.-Пб: Изд-во "Лань", 2001.– 667 с.
5. Черенько П., Ваврик Ж.М. Загальна хірургія. 1999.

ЦИТОЛОГІЯ ТА ГІСТОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

«Цитологія та гістологія людини» є обов'язковою навчальною дисципліною про будову, функціонування, еволюцію, онтогенез клітини як елементарної одиниці життя, а також взаємозв'язок морфологічних і функціональних особливостей тканин в нормі, при зміні їхнього фізіологічного статусу, на різних стадіях розвитку, а також при окремих видах патології. Завданнями дисципліни є: ознайомити студентів з закономірностями будови, розвитку, обміном речовин у клітинах та тканинах людини; сформуванню уявлення про походження і загальні закономірності еволюційного розвитку клітин та тканин; про будову та сучасні тенденції та напрямки фундаментально-наукових і прикладних досліджень у цитології та гістології.

І. ПРИКЛАДИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. У процесі диференціації зародкової ектодерми утворюється нервова трубка, нервові гребені, плакоти, шкірна ектодерма та прехордальна пластинка. Як називається процес формування нервової трубки?
 - А. Гастрюляція
 - В. Гістогенез
 - С. Нейруляція**
 - Д. Органогенез
 - Е. Сомітогенез
2. У зародковому матеріалі виявлено пухирець з тонкою стінкою, порожнина якого заповнена рідиною. Стінка пухирця утворена одним шаром світлих дрібних клітин. Що формують дані клітини?
 - А. Бластицель
 - В. Ембріобласт
 - С. Епібласт
 - Д. Морулу
 - Е. Трофобласт**
3. Нейтрофіли крові використовують для визначення генетичної статі. Який структурний елемент при цьому є об'єктом дослідження?
 - А. Ендоплазматична сітка
 - В. Еухроматин
 - С. Комплекс Гольджі
 - Д. Статевий хроматин**
 - Е. Ядерце

Рекомендована література

1. Гістологія людини / За ред. Луцика О.Д., Іванова А.І., Кабака К.С., Чайковського Ю.Б. - Київ: Книга плюс. - 2003.
2. Луцик О.Д., Іванова А.Й., Кабак К.С., Чайковський Ю.Б., Гістологія людини. Підручник. Київ „Книга-плюс”, 2010. – 582 с.

3. Під ред. Е.Ф.Барінова, Ю.Б.Чайковського. Спеціальна гістологія і ембріологія внутрішніх органів. Навчальний посібник. Київ, ВСВ «Медицина», 2013.- 471 с.
4. Під ред. Е.Ф.Барінова, Ю.Б.Чайковського. Цитологія і загальна ембріологія. Навчальний посібник. Київ, ВСВ «Медицина», 2010.- 216 с.
5. Чайковський Ю.Б., Сокурєнко Л.М. Гістологія, цитологія та ембріологія. Атлас для самостійної роботи студентів. Луцьк, 2006.- 152 с.

II. ПРИКЛАДИ СИТУАТИВНИХ ЗАВДАНЬ ПРАКТИЧНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ

1. У жінки, що хворіє на жовчнокам'яну хворобу, з'явилися болі в ділянці печінки, швидко розвинулося жовте забарвлення склер, шкіри, кал став безкольоровим, а сеча набула кольору міцного чаю. Який тип жовтяниці виник у хворої та чим зумовлені зазначені зміни? Відповідь обґрунтуйте, застосувавши знання про пігментний обмін у печінці.
2. При локальному опроміненні передпліччя 10-річної дитини опромінювачем ультрафіолетовим кварцовим «Сонечко» мінімальну еритему зафіксовано у віконечку 3 біодозиметра Горбачова після трьох годин. Розрахуйте біологічну та профілактичну дози опромінення (у секундах).
3. Відомо, що сальмонели, мають антиген «вірулентності» - Vi-антиген. До якої структури бактеріальної клітини він входить.
4. В сухому залишку біологічної рідини міститься 20% білків. Вага ліофілізату становить 1г 330 мг. Половину білків становлять альбуміни. Обрахувати ваговий вміст альбумінів.