

ПИТАЊА ЗА УСМЕНО ИСПИТИВАЊЕ НА ПРЕДМЕТУ B09 ТОКСИКОЛОГИЈА – КЛИНИЧКИ, ЕКОЛОШКИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ АСПЕКТИ

1. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА:

1. Иницијалне мере код тровања
2. Спречавање апсорпције отрова
3. Изазивање повраћања
4. Испирање желуца
5. Примена активног угља и лаксанса
6. Миоза и мидријаза као знаци тровања
7. Карактеристични мириси отрова
8. Такихардија и брадикардија као знаци тровања
9. Хипертензија и хипотензија као знаци тровања
10. Најчешћи антидоти
11. Форсирана диуреза
12. Хемодијализа

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР:

1. Хемоперфузија
2. Отрови који оштећују плућа, јетру и бубреге
3. Принцип рада високо-ефикасне течне хроматографије (ХПЛЦ)
4. Ретенционо време
5. Детектор и колона
6. Циљана анализа узорка
7. Саставни делови ХПЛЦ уређаја
8. Најчешће примене ХПЛЦ-а
9. Ограничења ХПЛЦ-а
10. Комплементарне технике мерења супстанци у узорку
11. Контраиндикације за изазивање повраћања код тровања
12. Контраиндикације за испирање желуца код тровања

2. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Анамнеза и физикални преглед отрованог пацијента
2. Холинергички токсидром
3. Антихолинергички токсидром
4. Симпатички токсидром
5. Симпатолитички токсидром
6. Опиоидни токсидром
7. Седативно-хипнотички токсидром
8. Синдром епилептичког напада
9. Халуциногени токсидром
10. Рутинске лабораторијске анализе код тровања
11. Рендгенски снимак абдомена код тровања
12. Специфични лабораторијски знаци тровања

ВЕЖБЕ И СЕМИНАРИ

1. Хемодијализа
2. Хемофилтрација
3. Хемодијафилтрација
4. Перитонеална дијализа
5. Апарат за хемодијализу
6. Индикације и ограничења примене хемодијализе код тровања
7. Хемоперфузија, индикације и принцип рада
8. Форсирана диуреза
9. Техника хемоперфузије
10. Ризици хемоперфузије
11. Услови за примену хемодијализе и хемоперфузије
12. Ендогени клиренс отрова

3. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Поступак са пацијентком код компромитације дисајних путева
2. Лечење престанка дисања
3. Лечење застоја срца
4. Лечење плућног едема
5. Лечење хипотензије и шока
6. Иницијални поступак са пацијентом код конвулзија
7. Бензодиазепини за прекид конвулзија
8. Лечење конвулзија рефрактерних на бензодиазепине
9. Отрови који изазивају кому
10. Иницијално збрињавање пацијента у коми
11. Нега пацијента у коми која траје дуже од два дана
12. Медикаментозна терапија отрованог пацијента у коми

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Одговорност фармацеута у лечењу отрованих пацијената
2. Лекови и отрови који могу довести до престанка дисања
3. Лекови и отрови који могу довести до застоја срца
4. Лекови и отрови који могу довести до плућног едема
5. Лекови и отрови који могу довести до хипотензије и шока
6. Лекови и отрови који могу довести до конвулзија
7. Лекови и отрови који могу довести до коме
8. Примена фенитоина за прекид конвулзија
9. Промена фосфенитоина за прекид конвулзија
10. Значај глукозе и витамина Б1 у лечењу пацијента са комом
11. Разлике у ефектима допамина и норадреналина на кардиовасуларни систем
12. Објаснити разлоге за примену фуросемида, морфина и нитроглицерина код кардиогеног едема плућа

4. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Разлике између тератогеног и фетотоксичног ефекта
2. Безбедни период у трудноћи када је у питању дејство лекова и отрова
3. Тератогени период трудноће
4. Лекови, отрови и лактација
5. ФДА класификација тератогеног ризика
6. Принципи примене лекова у лактацији
7. Примена антибиотика у трудноћи
8. Примена антибиотика у лактацији
9. Примена антихипертензива у трудноћи
10. Примена антихипертензива у лактацији
11. Примена антидепресива у трудноћи
12. Примена антидепресива у лактацији

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Примена антипсихотика у трудноћи
2. Примена антипсихотика у лактацији
3. Примена антиепилептика у трудноћи
4. Примена антиепилептика у лактацији
5. Примена седатива у трудноћи
6. Примена седатива у лактацији
7. Примена витамина и минерала у трудноћи
8. Примена витамина и минерала у лактацији
9. Примена хормона у трудноћи
10. Примена хормона у лактацији
11. Примена аналгетика у трудноћи
12. Примена аналгетика у лактацији

5. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Токсин колере
2. Тровање инертним гасовима и угљоводонцима
3. Тровање са угљен диоксидом
4. Тровање загушљивцима
5. Тровање амонијаком, хлором и хлораминима
6. Тровање фозгеном
7. Тровање флуороводоником
8. Тровање озоном и азот-диоксидом
9. Тровање изоцијанатима
10. Тровање сузавцем
11. Силикоза и бисиноза
12. Грозница металних и полимерских испарења

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Уранијум 235
2. Фармакокинетика уранијума
3. Дејство уранијума на бубрег
4. Екстра-ренална токсична дејства уранијума
5. Осиромашени уранијум
6. Тровање метил изоцијанатом
7. Тровање етилен оксидом
8. Токсичност полихлорисаних бифенила
9. Тровање бојним отровима пливачима
10. Последице дуготрајног уношења полихлорисаних бифенила
11. Неуролошки и кардиоваскуларни ефекти полихлорисаних бифенила
12. Тровање сумпор диоксидом

6. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Врсте антидепресива и механизам дејства
2. Тровање миристицином
3. Врсте антиепилептика и механизам дејства
4. Врсте бензодиазефина и механизам дејства
5. Тровање прегабалином
6. Тровање трицикличним антидепресивима
7. Тровање антипсихотицима
8. Тровање антиепилептицима
9. Клиничка слика тровања бензодиазепинима
10. Тровање барбитуратима
11. Тровање блокаторима преузимања серотонина
12. Тровање инхибиторима МАО и хетероцикличним антидепресивима

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање кокаином
2. Тровање псилоцибином
3. Тровање етанолом
4. Тровање метанолом
5. Тровање арилциклохексиланима
6. Тровање ергот алкалоидима
7. Тровање „шпанском метлом“
8. Тровање етилен-гликолом
9. Тровање алкалоидима из плода биљке *Areca catechu*
10. Тровање бромидима
11. Тровање литијумом
12. Лечење тровања барбитуратима

7. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Тровање никотином
2. Клиничка слика тровања бета блокаторима
3. Лечење тровања бета блокаторима
4. Врсте и механизам дејства антиаритмика
5. Клиничка слика тровања антиаритмичима
6. Лечење тровања антиаритмичима
7. Врсте и механизам дејства АЦЕ инхибитора
8. Клиничка слика тровања АЦЕ инхибиторима
9. Лечење тровања АЦЕ инхибиторима
10. Врсте и механизам дејства нитрата
11. Клиничка слика тровања нитратима
12. Лечење тровања нитратима

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Врсте и механизам дејства кардиотоника
2. Клиничка слика тровања дигоксином
3. Лечење тровања дигоксином
4. Врсте и механизам дејства блокатора канала за калцијум
5. Клиничка слика тровања блокаторима канала за калцијум
6. Лечење тровања блокаторима канала за калцијум
7. Врсте и механизам дејства диуретика Хенлеове петље
8. Клиничка слика тровања диуретичима Хенлеове петље
9. Лечење тровања диуретичима Хенлеове петље
10. Врсте и механизам дејства нитропрусида натријума
11. Клиничка слика тровања нитропрусида натријумом
12. Лечење тровања нитропрусида натријумом

8. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Механизам дејства оралних антикоагуланаса
2. Механизам дејства антиагрегационих лекова
3. Механизам дејства хепарина
4. Механизам дејства тромболитика
5. Врсте оралних антикоагуланаса
6. Врсте антиагрегационих лекова
7. Врсте хепарина
8. Врсте тромболитика
9. Клиничка слика тровања са оралним антикоагулансима
10. Клиничка слика тровања са антиагрегационим лековима
11. Клиничка слика тровања са хепарином
12. Клиничка слика предозирања тромболитика

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Лечење тровања са оралним антикоагулансима
2. Лечење тровања са антиагрегационим лековима
3. Лечење тровања са хепарином
4. Лечење предозирања тромболитика
5. Контрола ефекта оралних антикоагуланаса
6. Контрола ефекта хепарина
7. Интеракције варфарина са антибиотикима
8. Интеракције варфарина са антидепресивима
9. Интеракције варфарина са нестероидним антиинфламаторним лековима
10. Интеракције хепарина са антибиотикима
11. Хепарином-индукована тромбоцитопеија
12. Фондапаринукс

9. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Подела опиоида
2. Опиоидни рецептори
3. Клинички значајна дејства опиоида на централни нервни систем и око
4. Клинички значајна дејства опиоида на респираторни и кардиоваскуларни систем
5. Клинички значајна дејства опиоида на гастроинтестинални и урогенитални систем
6. Клинички значајна дејства опиоида на ендокрине жлезде и кожу
7. Фармакокинетика опиоида
8. Укрштена толеранција
9. Апстиненцијални синдром
10. Морфин
11. Хероин
12. Метадон

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Меперидин
2. Фентанил
3. Кодеин и оксикодон
4. Парцијални агонисти
5. Декстрометорфан
6. Симптоми и знаци тровања опиоидима
7. Узрок смрти код тровања опиоидима
8. Налоксон
9. Налтрексон
10. Налмефен
11. Лечење тровања морфином
12. Лечење тровања хероином

10. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Разлике између дезинфицијенаса, антисептика и стерилизана
2. Тровање хлорхексидином
3. Тровање водоник-пероксидом
4. Тровање јодом и јодофорама
5. Тровање калијум перманганатом
6. Тровање хлором
7. Тровање формалдехидом
8. Тровање фенолом и крезолом
9. Тровање дериватима амонијум хлорида
10. Тровање етилен оксидом
11. Тровање глутар алдехидом
12. Тровање борном киселином – клиничка слика

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање хлоратима
2. Тровање камфором
3. Тровање нафталеном
4. Тровање парадихлоробенzenом
5. Тровање каустичним средствима
6. Тровање метил бромидом
7. Тровање дихлоропропеном
8. Тровање флуороводоничном киселином – механизам и кл. слика
9. Тровање детергентом за прање веша из капсула за кућну употребу
10. Тровање флуороводоничном киселином – лечење
11. Тровање флуороводоничном киселином – системски ефекти
12. Тровање борном киселином – лечење

11. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Механизам тровања једињењима азота
2. Клиничка слика акутног тровања једињењима азота
3. Клиничка слика хроничног тровања једињењима азота
4. Дијагностика и лечење тровања једињењима азота
5. Тровање еугенолом
6. Тровање парацетамолом
7. Механизам токсичности и фармакокинетика органофосфата
8. Синдром одложене токсичности код органофосфата
9. Тровање акриламидом
10. Дијагностика тровања органофосфатима
11. Лечење тровања органофосфатима
12. Цигватера тровање

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање бојом за косу
2. Тровање меламинам
3. Тровање бреветоксином
4. Тровање хистамином
5. Тровање афлатоксинима
6. Синдром кинеског ресторана
7. Тровање сакситоксином
8. Тровање тетродотоксином
9. Токсин колере
10. Токсин пертусиса и токсин тетануса
11. Тровање храном које изазива гастроентеритис, анемију, тромбоцитопенију и азотемију
12. Тровања храном која је контаминирана бактеријским токсинима

12. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Тровање натријум хлоратом
2. Тровање имидаклопридом
3. Тровање органохлорним инсектицидима
4. Клиничка слика тровања органохлорним инсектицидима
5. Лечење тровања органохлорним инсектицидима
6. Тровање флуороацетатом
7. Тровање пиретринима и пиретроидима – клиничка слика
8. Лечење тровања пиретринима и пиретроидима
9. Тровање Н,Н-диетил-3-метил бензамидом
10. Тровање пропанилом
11. Тровање паракватом
12. Тровање хексахлоробенzenом

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање дикватом
2. Тровање глифосатом
3. Тровање 2,4-дихло-дифеноксид сирћетном киселином (2,4-Д) и другим хлорфеноксид хербицидима
4. Тровање глуфосинатом и биалафосом
5. Тровање хлоротриазинима
6. Тровање метил бромидом
7. Тровање ди-нитро ортокрезолом
8. Тровање дихлоропропеном
9. Тровање ротеноном
10. Тровање фосфидима и атразином
11. Тровање сулфурил флуоридом
12. Тровање динитрофенолом

13. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Механизам и клиничка слика тровања оловом
2. Лечење тровања оловом
3. Механизам и клиничка слика тровања живом
4. Лечење тровања живом
5. Механизам и клиничка слика тровања арсеном
6. Лечење тровања арсеном
7. Тровање димом: механизам и клиничка слика
8. Тровање димом: дијагностика и лечење
9. Тровање берилијумом
10. Тровање талијумом
11. Тровање гвожђем
12. Тровање манганом

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање баријумом: клиничка слика
2. Тровање баријумом: дијагностика и лечење
3. Врсте и особине угљоводоника
4. Фармакокинетика угљоводоника
5. Механизам токсичног дејства угљоводоника
6. Клиничка слика тровања појединим угљоводонцима
7. Лечење тровања угљоводонцима
8. Пенициламин
9. Димеркапрол
10. Калцијум-динатријум-етилен диамино тетрасирћетна киселина
11. Дефероксамин
12. Триентин

14. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Цијанид: еколошки аспекти
2. Механизам дејства цијанида
3. Симптоми и знаци тровања цијанидима
4. Дијагностика тровања цијанидима
5. Лечење тровања цијанидима
6. Тровање киселинама и базама
7. Механизам тровања водоник сулфидом
8. Клиничка слика тровања водоник-сулфидом
9. Дијагностика тровања водоник-сулфидом
10. Лечење тровања водоник-сулфидом
11. Натријум тиосулфат
12. Хидроксикобаламин

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Метхемоглобин
2. Настанак метхемоглобина
3. Знаци и симптоми метхемоглобинемije
4. Дијагноза метхемоглобинемije
5. Лечење метхемоглобинемije
6. Метилен-плаво
7. Сулфхемоглобин
8. Угљен-моноксид и његово везивање за хемоглобин
9. Механизам тровања угљен-моноксидом
10. Клиничка слика тровања угљен-моноксидом
11. Дијагноза тровања угљен моноксидом
12. Лечење тровања угљен-моноксидом

15. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

ПРЕДАВАЊА

1. Тровање атропином и скополамином
2. Тровање једићем
3. Тровање кинеским препаратом „Чан су“ и капсаицином
4. Тровање абсинтом и стрихнином
5. Тровање ефедрa врстама
6. Тровање метвицом
7. Тровање пиролизидинским алкалоидима
8. Тровање камфором
9. Тровање аристолохичним киселинама
10. Тровање уљем еукалиптуса
11. Тровање мускатним орахом
12. Тровање етарским уљима бора и терпентином

ВЕЖБЕ И СЕМИНАР

1. Тровање сладићем
2. Тровање токсалбуминима
3. Тровање печуркама са циклопептидима
4. Тровање печуркама
5. Тровање домоичном киселином
6. Тровање печуркама које луче копреин или аленички норлеуцин
7. Тровање мразовцем
8. Тровање печуркама које луче псилоцибин или ореланин и орелин
9. Тровање дифенбахијом, филодендроном и биљком „Адам“
10. Лечење уједа змије отровнице
11. Лечење уједа паука „црне удовице“ и уједа „рибе паука“
12. Тровање батрахотоксином