



EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA
Egészségügyi Koordinációért és EU-ügyekért Felelős
Helyettes Államtitkár

Iktatószám: *24728-5*/2014/EAHUF

A komplex vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3.§. (2) bekezdésében foglaltak alapján az alábbi tartalmú szakmai vizsga szóbeli tételait **jóváhagyom.**

Budapest, 2014. június *27*, „*NC*”



NC
dr. Páva Hanna
helyettes államtitkár

| | |
|--------------------------------------|---|
| OKJ azonosítószám | 52 725 01 |
| Szakképesítés megnevezése | Boncmester |
| Vizsgatevékenység megnevezése | Szóbeli vizsgatevékenység |
| Vizsgafeladat megnevezése | Boncmesteri feladatok ellátásához szükséges elméleti ismereteit, tudását alkalmazás szinten visszaadja |
| Vizsgafeladat időtartama | 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) |
| Vizsgafeladatok száma | 30 |
| Elektronikus elérési út | www.etiped.hu |
| Készítette | Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet Egészségügyi Emberi Erőforrás Fejlesztési Főigazgatósága |
| Jogszabályi háttér | Az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 37/2013. (V. 28.) EMMI rendelet ; Az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet |

Emberi Erőforrások Minisztériuma

52 725 01 Boncmester

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Boncmesteri feladatok ellátásához szükséges elméleti ismereteit, tudását alkalmazás szinten visszaadja

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő: 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40 %

A 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a 24728-3/2014/EAHUF számon kiadom.

2014

GYEMSZI

Egészségügyi Emberi Erőforrások Főigazgatóság

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő Alapismeretek az egészségügyi ellátásban, Előkészítés – boncolás – mintavétel – rekonstrukció, Halottkezelés szakmai követelménymodulok témaköreinek mind-egyikét tartalmazza.

A feladatsor első részében találhatóak az 1–30-ig számozott, **A** és **B** feladatot tartalmazó vizsgakérdések. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 37/2013. (V.28.) EMMI rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

2 / 63

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes
GYEMSZI EFF



1. A.

Sorolja fel és csoportosítsa a bonctermi munka során használt védőeszközöket! Feleletében térjen ki a védőeszközök használatával kapcsolatos előírásokra, úgymint: egyszer használatos eszközök gyűjtése, többször használatos eszközök tisztítása, fertőtlenítése, karbantartása és időszakos felülvizsgálata!

1. B.

Ismertesse a szív- és érrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Rauk Edit



2. A.

Ismertesse a higiénés kézmosás menetét, gyakoriságát, eszközeit! Csoportosítsa a személyi fertőtlenítő eljárásokat! Feleletében térjen ki az emberi bőr mikroflórájára és a kéz bőrének védelmét, higiéniáját szabályozó előírásokra!

2. B.

Mutassa be a légző rendszer felépítését, működését! Vázolja fel a légzés szerveinek főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Raul Ediz



3. A.

Ismertesse a járványfolyamat elsődleges mozgatóerőit (a fertőzések kialakulásához szükséges három alapvető tényezőt)! Magyarozza el, hogy milyen módon fertőződhet a bonctermi munka során! Sorolja fel a bonctermi munka fertőzési kockázatát, adjon javaslatot a fertőzési kockázat minimalizálására! Értelmezze a védőoltások szerepét!

3. B.

Ismertesse az emésztőrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Rauk Edit



4. A.

Ismertesse a bonctermi részleg biztonságos munkavégzéséhez szükséges környezeti és tárgyi feltételeket! Ismertetőjében térjen ki a bonctermi munka során keletkező veszélyes hulladékok kezelésére, a vegyszerek használatával kapcsolatos biztonsági előírásokra, a bonctermi részleg fertőtlenítéséhez használt eszközökre továbbá részletezze a boncterem fertőtlenítésének módszereit!

4. B.

Ismertesse a húgy-, ivarrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását!

Raul Edit



5. A.

Ismertesse az egészségügyi alkalmassági vizsgálat jelentőségét és előírásait! Sorolja fel a boncmesteri munkakörhöz kötött kötelező védőoltásokat! Foglalja össze a védőoltások hatásmechanizmusát! Beszámolójában térjen ki az aktív és passzív immunizálás közötti különbségre és példán keresztül mutassa be ezek gyakorlati vonatkozásait!

5. B.

Vázolja fel az idegrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását! Térjen ki részletesen a prion-betegségben elhunyt beteg kórboncolási szabályaira!

Raul Ediz



6. A.

Foglalja össze az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezelésének szabályait! Összefoglalójában térjen ki a szelektív hulladékgyűjtés jelentőségére, a gyűjtőeszközök ismertetésére! Példákon keresztül mutassa be a bonctermi munka során keletkező kommunális és veszélyes hulladék szakszerű kezelését!

6. B.

Ismertesse a mozgásrendszer felépítését! Feleletében részletesen térjen ki a csontok, ízületek, lágyszövetek részletei anatómiájára és magyarázza el működésüket! Ismertesse főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Raul Ediz



7. A.

Ismertesse a boncoláshoz használt eszközök fertőtlenítésének alapelveit, szabályait és módszereit! Ismertetőjében térjen ki a fertőtlenítőszerekben alkalmazott hatóanyagok csoportosítására, a kórokozók kémiai eljárásokkal szembeni ellenálló képességére, a rezisztencia fogalmára és a sporocid hatás jelentőségére! Részletesen ismertesse a kézi eszközök fertőtlenítésének egyes munkafázisait és ezek jelentőségét!

7. B.

Vázzon fel az endokrin rendszer és érzékszervek felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását!

Rauk Edit



8. A.

Ismertesse a boncolás során használt egyéni védőeszközöket, szakszerű használatuk módját!
Ismertesse a boncolás során használt eszközök, tárgyak és felületek fertőtlenítésének, továbbá a holttest (cadaver) tárolásának szabályait! Feleletében térjen ki a fertőző betegségben elhunytak boncolási előírásaira és az előkészítési valamint a boncolást követő halott kezelési munkafolyamatok szabályozására!

8. B.

Ismertesse a nyirokrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Raul Ediz



9. A.

Jellemezze és csoportosítsa az emberen élősködő vérszívókat! Magyarozza el a tetvek járványügyi jelentőségét! Ismertesse a teendőket amennyiben a halott megelőző szemrevételezése során vérszívó tetveket észlel!

9. B.

Jellemezze a savós hárttyákat, mondja el működésüket, főbb patológias elváltozásait és kórboncolásukat!

Rauk Edit



10. A.

Foglalja össze a fertőtlenítő munkaoldatok szakszerű elkészítésének szabályait! Összefoglalójában térjen ki a munkaoldat elkészítéséhez használt oldószer hőmérsékletének jelentőségére, az oldat elkészítésének műveleti sorrendjére! Magyarázza el a behatási idő és a fertőtlenítő oldat koncentrációja közti összefüggést, valamint a fertőtleníteni kívánt eszközök, tárgyak, felületek védelmének jelentőségét! Ismertesse a fertőtlenítéssel kapcsolatos dokumentáció felépítését és mutasson rá a kötelezően feltüntetendő adatokra! Hívja fel a figyelmet a fertőtlenítést végző személyek dokumentációs kötelezettségére!

10. B.

Ismertesse a gyulladások típusait, jellemezze az exsudatumokat!

Raul Edis



11. A.

Sorolja fel a bonctermi munka során használt textíliákat, csoportosítsa azokat a felhasználás módja szerint! Ismertesse a szennyezett textíliák (munkaruhák, törő ruhák, mop) kezelésének (gyűjtés, tárolás, szállítás) tisztításának módját és a tisztításukkal kapcsolatos szabályokat! Magyarázza el a holttest rekonstrukciójához használt tömőanyag kezelésével kapcsolatos előírásokat (gyűjtés, tárolás, szállítás)!

11. B.

Sorolja fel a vérzések formáit, keringészavarok típusait! Ismertesse az oedemás elhunyt rekonstrukciója során felmerülő komplikációkat, fejtse ki a halott kezelés szabályait komplikáció esetén ilyen esetekben!

Raul Ediz



12. A.

Foglalja össze a bonctermi részleg fertőtlenítő takarításának szabályait! Hasonlítsa össze a duomop, azaz két edényes, valamint a kádas módszert! Ismertesse a vizesnyolcas technika jelentőségét! Jellemezze a fizikai és a mikrobiológiai tisztaság közötti különbséget! Vázzon fel az időszakos (napi, heti, havi, éves) takarítás során elvégzendő műveleteket! Magyarázza el a színcód jelentőségét!

12. B.

Ismertesse a halál különböző formáit, és az ezzel kapcsolatos hullajelenségeket! Írja le az elhalások típusait, azok felismerésének szempontjait, és leírásuk módját!

Raul Edis



13. A.

Határozza meg a biocid termék fogalmát! Sorolja fel a bonctermi munka során használatos biocideket! Nevezze meg a biocidok felhasználására vonatkozó előírásokat! Ismertesse a biocidok biztonsági adatlapjain található információkat és a biocidok használata során kötelezően előírt egyéni védőeszközöket! Vázolja fel, mi a teendő, ha a biocid termék bőrre, szembe, és/vagy nyálkahártyára kerül, illetve mérgezés gyanúja esetén! Fejtse ki, mi a teendő a biocid termék kiömlése, szétszóródása esetén! Ismertesse a biocid termékek tárolásának, valamint a lejárt szavatosságú biocidok megsemmisítésének szabályait!

13. B.

Jellemezze a daganatokat! Sorolja fel patológiai ismérveiket!

Rauk Edit



14. A.

Ismertesse a következő fogalmakat: dezinfekció (fertőtlenítés), aszepszis, antiszepszis, szanációs effektus, bakteriosztatikus hatás, baktericid hatás, sporocid hatás, virucid hatás, fungicid hatás, paraziticid hatás! Példák segítségével mutassa be az aszepszis és antiszepszis jelentőségét, a fertőtlenítő eljárások hatáserősségét befolyásoló tényezőket!

14. B.

Mondja el a thrombosis felismerésének és leírásának sajátosságait! Ismertesse a thrombus és a hullai véralvadék közötti különbséget!

Rauk Edit



15. A.

Vázlatosan ismertesse a takarításhoz, tisztításhoz és a fertőtlenítéshez használt eszközöket, műszereket és berendezéseket! Ismertetőjében térjen ki az egyfázisú és a kétfázisú fertőtlenítőszer közötti különbségre, a kézi és a gépi tisztítás összehasonlítására (előnyei és hátrányaira), az eltérő anyagból álló felületek fertőtleníthetőségére!

15. B.

Sorolja fel az embóliák típusait, mondja el felismerésükre vonatkozó tudnivalókat! Ismertesse a leggyakrabban előforduló embólia fajtákat és azok kórboncolás-technikai elvárásait!

Raul Ediz



16. A.

Soroljon fel baktérium és vírus által okozott fertőző emberi megbetegedést! Hasonlítsa össze a vírusokat és a baktériumokat felépítésük, patogenitásuk és a környezettel szembeni ellenállóképességük szempontjából! Határozza meg a prionokat és ismertesse jelentőségüket a bonctermi munka során! Magyarázza el a bonctermi munkára vonatkozó különleges eljárásokat prion fertőzött elhunyt boncolása esetén! Értelmezze ebben az esetben az eszközök, tárgyak fertőtlenítésének előírásait!

16. B.

Magyarázza el a halottvizsgálatra vonatkozó általános szabályokat! Ismertesse részletesen a holttest külleírásának szempontjait és a külvizsgálat menetét!

Rauk Edit



17. A.

Ismertesse a bonctermi munka fizikai, kémiai és biológiai kockázati tényezőit! Ismertetőjében térjen ki a kockázatelemzés jelentőségére, valamint az egyes kockázatok csökkentésének lehetőségeire, továbbá a munkahelyi balesetek dokumentálásának szabályaira és jogkövetkezményeire!

17. B.

Ismertesse a koponya és fejbőr boncolásának lépéseit, valamint annak rekonstrukcióját! Térjen ki a rekonstrukció során lehetséges hibákra és azok várható következményeire!

Rauk Editt



18. A.

Ismertesse a fizikai és a kémiai fertőtlenítő eljárásokat! Magyarázza el a kifőzéssel és a nem ionizáló sugárzással végzett fertőtlenítés előnyeit és hátrányait! Hasonlítsa össze a lemosással és a letörléssel végzett fertőtlenítés közötti különbséget! Sorolja fel a beáztatással végzett fertőtlenítés szabályait! Példák segítségével mutassa be az egyes eljárások gyakorlati felhasználásának gyakoriságát!

18. B.

Ismertesse a holttest átvételének, elhelyezésének és tárolásának szabályait!

Raul Ediz



19. A.

Ismertesse a személyi fertőtlenítés fontosságát, szakszerű kivitelezésének módját, az ehhez használható fertőtlenítőszer típusát és a velük szemben támasztott követelményeket! Foglalja össze a munkaruha és a védőruha közötti különbséget! Összefoglalójában térjen ki a munkaruha és a védőruha használatának fontosságára, ezek tételes számbavételére! Fogalmazza meg a zsiliprendszer jelentőségét és bonctermi alkalmazásának lehetőségét!

19. B.

Ismertesse a tetemtároló helyiségre vonatkozó kegyeleti, higiénés és szakmai elvárásokat!

Rauk Edit



20. A.

Ismertesse az egészségügyi intézményen belüli anyagmozgatás szabályait! Ismertetőjében térjen ki az aszepszis jelentőségére és az aszepszist biztosító eszközök ismertetésére! Értelmezze a veszélyes illetve fertőző anyagok szállítására vonatkozó szabályokat! Példák segítségével mutassa be az önmaga testi épsége és környezetének védelme érdekében hozható óvintézkedéseket!

20. B.

Ismertesse a halottak mozgatására, a holttest helyreállítására vonatkozó szabályokat! Foglalja össze a halott esztétikai rekonstruálására és a végtisztességre való előkészítés szabályait! Sorolja fel a kegyeleti és higiénés szakmai elvárásokat!

Rauk Edit



21. A.

Ismertesse az egészségügyi dokumentáció átvételével, iktatásával és továbbításával kapcsolatos intézményi elvárásokat! Térjen ki az egészségügyi személyzetre vonatkozó titoktartási kötelezettségre, és a hozzátartozókra vonatkozó, boncmestert érintő tájékoztatás szabályaira!

21. B.

Ismertesse az exhumálás boncmesterre vonatkozó szabályait! Ismertesse továbbá a kiszállás során önre háruló további feladatokat!

Rauk Edit



22. A.

Ismertesse az egészségügyi dolgozóval szemben elvárt magatartás és viselkedés szabályait! Térjen ki a kompetencia határok betartására, a felelősségvállalás, a kollegialitás és a team-munka jelentőségére!

22. B.

Ismertesse a speciális bonctechnikák alkalmazását! Részletezze az újszülött boncolását és rekonstrukcióját!

Rauk Edit



23. A.

Ismertesse a gyászoló hozzátartozó kommunikációs jellemzőit, térjen ki a kommunikációs nehézségekre és akadályokra feszült, indulatos hozzátartozók esetén!

23. B.

Ismertesse a mérge fogalmát, valamint a legfontosabb mérgezésre utaló jeleket és ezzel kapcsolatos teendőket!

Rauk Edit



24. A.

Tervezze meg a holttest előkészítését boncoláshoz! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

24. B.

Ismertesse a temetkezési szolgáltatóval való egyeztetés szabályait! Térjen ki a holttest átadására, a kiszállítás időpontjára, és annak adminisztrációjára vonatkozó szabályokra!

Rauk Edit



25. A.

Ismertesse a holttest előkészítését hamvasztáshoz! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

25. B.

Vázolja fel a halott vizsgálati bizonyítvány tartalmát, kitöltésének szabályait! Mutassa be az eltemettetéshez szükséges dokumentáció elemeit, kiadásának feltételeit!

Rauk Edit



26. A.

Ismertesse a holttest előkészítését koporsós temetésre! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

26. B.

Részletezze a köztemetéssel kapcsolatos eljárást! Tájékoztassa a hozzátartozót az ezzel kapcsolatos lehetőségekről, feltételekről!

Rauk Edit



27. A.

Ismertesse a holttest előkészítését nemzetközi szállításra! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

27. B.

Ismertesse a kórboncolás során történő mintavétel jelentőségét! Sorolja fel a kórboncolás során történő mintavételre vonatkozó szakmai elvárások!

Rauk Edit



28. A.

Ismertesse a holttest és a kórboncolás során oktatási célra eltávolított szervek speciális konzerválási technikáit!

28. B.

Ismertesse a boncolás menetének zavartalanságát biztosító tényezőit! Ismertesse a bűnjelek megőrzésére vonatkozó szabályokat! Vázolja fel teendőit erőszakos halál nyomának gyanúja esetén! Sorolja fel azokat a külsérelmi nyomokat, amelyek az erőszakosság gyanúját keltik, avagy bizonyítják! Magyarázza el a koponyacsontok törésének, repedésének vizsgálatát!

Rauk Edit



29. A.

Tájékoztassa a hozzátartozókat az elhunyttal kapcsolatos ügyintézés menetéről! Tájékoztatójában térjen ki a halott szállítással kapcsolatos előírásokra!

29. B.

Fejtse ki a holttest azonosításának jelentőségét és ismertesse az erre vonatkozó szabályokat!

Rauk Edit



30. A.

Értelmezze a természetes és a rendkívüli halál fogalmát! Ismertesse a kórboncolás, a hatósági és az igazságügyi boncolás közötti különbséget! Említsen példákat mindegyik esetre!

30. B.

Ismertesse a boncmesteri tevékenység során felmerülő munkahelyi balesetek formáit, az ezzel kapcsolatos munkavédelmi és adminisztrációs teendőket!

Rauk Edit



AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. A.

Sorolja fel és csoportosítsa a bonctermi munka során használt védőeszközöket! Feleletében térjen ki a védőeszközök használatával kapcsolatos előírásokra, úgymint: egyszer használatos eszközök gyűjtése, többször használatos eszközök tisztítása, fertőtlenítése, karbantartása és időszakos felülvizsgálata!

Kulcsszavak, fogalmak:

Egyszer használatos, többször használatos, légzésvédők, szemvédők, egyszer használatos kesztyűk, hajháló, kötény, köpeny, fémbetéttel merevített cipő, szűrőbetétek, kötelező időszakos felülvizsgálat, felülvizsgálati jegyzőkönyv

1. B.

Ismertesse a szív- és érrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Szívburrok, szívüreg rendszer, szívbillentyűk, koszorúerek, diastole, systole, szívtágulat, kamrafal megvastagodás, koszorúér elmeszesedés, idült ischaemiás szívbetegség, szívizom infarctus, a kamrafalak repedése, szívtamponád, szerzett és veleszületett kamrai sövényhiány, cor pulmonale chronicum, szív korongolása, a pitvarok, fülcsék, kamrák megnyitása, főbb arteriák, vénák, thrombosis, embolia, aneurysma, varicositas.

Rauk Edit



2. A.

Ismertesse a higiénés kézmosás menetét, gyakoriságát, eszközeit! Csoportosítsa a személyi fertőtlenítő eljárásokat! Feleletében térjen ki az emberi bőr mikroflórájára és a kéz bőrének védelmét, higiéniáját szabályozó előírásokra!

Kulcsszavak, fogalmak:

Kézfertőtlenítés, sebészi bemosakodás, műtéti bőrterület / beavatkozás helyének fertőtlenítése, teljes személyi fertőtlenítés, átmeneti (tranzitórikus) mikroflóra, tartós (reziduális) mikroflóra, köröm-toilette, gyűrűk, műköröm, festett köröm, karkötők, karróra tilos, sebes, ekcémás, egyéb gyulladásos bőrfolyamat, kézfertőtlenítés gyakorisága, kézfertőtlenítő szappanok, alkoholos kézfertőtlenítők

2. B.

Mutassa be a légző rendszer felépítését, működését! Vázzolja fel a légzés szerveinek főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Mellhártya, hörgőrendszer, alveolus, vérellátás, légcserre, gázcsere, mellhártya és a tüdő gyulladásai, TBC, mellüregben elhelyezkedő folyadékok, légmellek formái, tüdőembólia, tüdőödéma, tüdődaganatok, dohányzás okozta eltérések, jobb, bal oldali tüdő, hörgők és pulmonalis arteriák megnyitása.

Rauk Edit



3. A.

Ismertesse a járványfolyamat elsődleges mozgatóerőit (a fertőzések kialakulásához szükséges három alapvető tényezőt)! Magyarázza el, hogy milyen módon fertőződhet a bonctermi munka során! Sorolja fel a bonctermi munka fertőzési kockázatát, adjon javaslatot a fertőzési kockázat minimalizálására! Értelmezze a védőoltások szerepét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Fertőző forrás, közvetítő közeg, fogékony szervezet, fertőzési kapu, szennyezett eszköz, sérülés, egyéni védőeszközök, inhaláció, kontamináció – dekontamináció, cseppfertőzés, aeroszol-képződés, specifikus prevenció / megelőzés, aktív és passzív immunizálás, specifikus rezisztencia / ellenállóképesség

3. B.

Ismertesse az emésztőrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Nyelőcső, gyomor, patkóbél, vékonybél, vastagbél, végbél, hasnyálmirigy, máj, epehólyag, peristalticus mozgás, gyomornedv, pancreas enzimek, vérellátás. Gyulladás, fekélyek, vérzések, sérvek, bélelzáródás, elhalások, daganatok, degeneratiók, májcirrhosis, kőképződés. Gyomor, belek felvágása, bélolló, máj szeletelése.

Raul Edit



4. A.

Ismertesse a bonctermi részleg biztonságos munkavégzéséhez szükséges környezeti és tárgyi feltételeket! Ismertetőjében térjen ki a bonctermi munka során keletkező veszélyes hulladékok kezelésére, a vegyszerek használatával kapcsolatos biztonsági előírásokra, a bonctermi részleg fertőtlenítéséhez használt eszközökre továbbá részletezze a boncterem fertőtlenítésének módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

Szelektív hulladékgyűjtés, speciális gyűjtőeszközök, badella, vödör, zsák, biológiai veszélyt jelző nemzetközi szimbólum, sárga szín, figyelmeztető felirat, merev falú gyűjtőedények a szűrő-vágó veszélyes hulladékok gyűjtésére, egyéni védőeszközök használata, elszívó fülke, mentesítő, lemosás, permetezés, beáztatás, letörlés, átkefélés, elegyítés, meszelés, gázosítás, elégetés, kifőzés, UV, vízgőz, gőzborotva, permetezőgép, ködképző generátor / turbina

4. B.

Ismertesse a húgy-, ivarrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását!

Kulcsszavak, fogalmak:

Vese, ureter, húgyhólyag, uretra, belső férfi és női nemi szervek, vizeletképződés, kiválasztás, női nemi ciklus. Kőképződés, gyulladás, tumorok, adaptációs zavarok. Veseelégtelenség. Kismedencei szervkomplexum felvágása, here kivétele, fosztása. Méhen kívüli terhesség.

Raul Edit



5. A.

Ismertesse az egészségügyi alkalmassági vizsgálat jelentőségét és előírásait! Sorolja fel a boncmesteri munkakörhöz kötött kötelező védőoltásokat! Foglalja össze a védőoltások hatásmechanizmusát! Beszámolójában térjen ki az aktív és passzív immunizálás közötti különbségre és példán keresztül mutassa be ezek gyakorlati vonatkozásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat, HBV, Tetanus, meningococcus, influenza, védőoltások, aktív és passzív immunizálás.

5. B.

Vázzon fel az idegrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását! Térjen ki részletesen a prion-betegségben elhunyt beteg kórboncolási szabályaira!

Kulcsszavak, fogalmak:

Perifériás idegrendszer, központi idegrendszer, érellátás, gerincsatorna, koponya, agyburkok, gyulladás, elhalás, daganatok. Agy korongolása, protein only = csak fehérje, CJB = Creutzfeld-Jakob betegség, 1 N (normális) nátrium-hidroxid (NaOH) oldat.

Raul Ediz



6. A.

Foglalja össze az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezelésének szabályait! Összefoglalójában térjen ki a szelektív hulladékgyűjtés jelentőségére, a gyűjtőeszközök ismertetésére! Példákon keresztül mutassa be a bonctermi munka során keletkező kommunális és veszélyes hulladék szakszerű kezelését!

Kulcsszavak, fogalmak:

Veszélyes hulladék, kommunális szemét, veszélyes hulladékgyűjtő zsák feliratozása, iktatása, szervládák, hamvasztó alj.

6. B.

Ismertesse a mozgásrendszer felépítését! Feleletében részletesen térjen ki a csontok, ízületek, lágy részek anatómiájára és magyarázza el működésüket! Ismertesse főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Mozgatórendszer, ínrendszer, ízületek, izmok, degenerációk, gyulladások, daganatok, femur kiízesítése, bordák leválasztása, gerinc boncolása, csigolyák fűrészelése, csontvelő mintavétel.

Raul Ediz



7. A.

Ismertesse a boncoláshoz használt eszközök fertőtlenítésének alapelveit, szabályait és módszereit! Ismertetőjében térjen ki a fertőtlenítőszerekben alkalmazott hatóanyagok csoportosítására, a kórokozók kémiai eljárásokkal szembeni ellenálló képességére, a rezisztencia fogalmára és a sporocid hatás jelentőségére! Részletesen ismertesse a kézi eszközök fertőtlenítésének egyes munkafázisait és ezek jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Lemosás, letörlés, beáztatás, fertőtlenítő oldat, előírt behatási idő, anyagkárosodás, eszköz méretétől függő edénnyet, eszközt teljesen ellepő folyadékmennyiség, légbuborékok eltávolítása, porózus szerkezetű anyagok, eszköz felületképzése, filmréteg, aldehidek, alkoholok, klórvegyületek, peroxid-vegyületek, felületaktív vegyületek, spóra, kedvezőtlen körülmények, ellenálló / ellenállás, ellenálló képlet, terjedés

7. B.

Vázzon fel az endokrin rendszer és érzékszervek felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolását!

Kulcsszavak, fogalmak:

Hypophysis, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese, hasnyálmirigy, herék, petefészek, negatív feedback, alulműködés, túlműködés, acromegalia, Cushing-kór, diabetes mellitus, infertilitas, degeneratiók, gyulladások, daganatok, nyaki komplexum boncolása.

Raul Ediz



8. A.

Ismertesse a boncolás során használt egyéni védőeszközöket, szakszerű használatuk módját! Ismertesse a boncolás során használt eszközök, tárgyak és felületek fertőtlenítésének, továbbá a holttest (cadaver) tárolásának szabályait! Feleletében térjen ki a fertőző betegségben elhunytak boncolási előírásaira és az előkészítési valamint a boncolást követő halott kezelési munkafolyamatok szabályozására!

Kulcsszavak, fogalmak:

Temetőkről és temetkezésről szóló jogszabály, halottak szállítására kialakított és rendszeresített jármű, halott két végtagjára rögzített azonosító űrlap („lábcédula”), ezen minden esetben fel kell tüntetni, ha fertőző betegségben halt meg, veszélyes hulladék elhelyezésére vonatkozó szabályok, személyi fertőtlenítés, zárófertőtlenítés, fertőtlenítési napló, egyszer használatos kesztyű, légzésvédő, szemvédő, hajháló, munkaruha, védőruha, megelőző fertőtlenítés

8. B.

Ismertesse a nyirokrendszer felépítését, működését, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Nyirokutak, nyirokcsomók, lymph keringése, keringés zavarai, nyirokrendszer gyulladása, leukémiák, lymphomák. Főbb nyirokgyűjtő területek preparálása, azonosítása (axilla, inguinalis terület, paraaorticus terület).

Raul Edit



9. A.

Jellemezze és csoportosítsa az emberen élősködő vérszívókat! Magyarozza el a tetvek járványügyi jelentőségét! Ismertesse a teendőket amennyiben a halott megelőző szemrevételezése során vérszívó tetveket észlel!

Kulcsszavak, fogalmak:

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló jogszabály, egészségügyi kártevő, vektorszervezet, fertőző forrás, irtás, megelőzés, jelenteni kell, vegyi hatás, fizikai-mechanikai hatás, bekenés, lemosás, permetezés, porozás, bedörzsölés, ruhatetvesség = személy és környezet egyidejű mentesítése, használati tárgyak, helyiség padlózata, mozgó alak, serke, serkeölő hatás, 2%-os krezol-szappan, 60-70°C-on percek alatt elpusztulnak.

9. B.

Jellemezze a savós hártákat, mondja el működésüket, főbb patológiás elváltozásait és kórboncolásukat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Szívburok, mellhártya, hashártya, agyburkok jellemzése, lokalizációja. Kóros folyadékgyülemek, gyulladások, daganatok leírása.

Raut Ediz



10. A.

Foglalja össze a fertőtlenítő munkaoldatok szakszerű elkészítésének szabályait! Összefoglalójában térjen ki a munkaoldat elkészítéséhez használt oldószer hőmérsékletének jelentőségére, az oldat elkészítésének műveleti sorrendjére! Magyarázza el a behatási idő és a fertőtlenítő oldat koncentrációja közti összefüggést, valamint a fertőtleníteni kívánt eszközök, tárgyak, felületek védelmének jelentőségét! Ismertesse a fertőtlenítéssel kapcsolatos dokumentáció felépítését és mutasson rá a kötelezően feltüntetendő adatokra! Hívja fel a figyelmet a fertőtlenítést végző személyek dokumentációs kötelezettségére!

Kulcsszavak, fogalmak:

Fertőtlenítési napló, fertőtlenítést végző személy, behatási idő, alkalmazott koncentráció, fertőtlenítés módja, fertőtlenített eszközök, tárgyak megnevezése, fertőtlenítés helye és ideje, forgalomba-hozatali engedély = OTH engedély, biztonsági adatlap, használati útmutató, gyári ajánlás, szobahőmérséklet, végtérfogat, gyári adagoló, kalibrált mérőeszköz, eszközök tárolása száraz körülmények között

10. B.

Ismertesse a gyulladások típusait, jellemezze az exsudatumokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Acut, chronicus gyulladás, specifikus gyulladás, vírus, baktérium, gomba, protozoon, féreg okozta gyulladások. Serosus, fibrines, gennyes, vérzéses, eves-üszkös exudatum. Rivalta-próba.

Raul Ediz



11. A.

Sorolja fel a bonctermi munka során használt textíliákat, csoportosítsa azokat a felhasználás módja szerint! Ismertesse a szennyezett textíliák (munkaruhák, törő ruhák, mop) kezelésének (gyűjtés, tárolás, szállítás) tisztításának módját és a tisztításukkal kapcsolatos szabályokat! Magyarázza el a holttest rekonstrukciójához használt tömőanyag kezelésével kapcsolatos előírásokat (gyűjtés, tárolás, szállítás)!

Kulcsszavak, fogalmak:

OEK tájékoztató, minősített mosodák és mosóüzemek, hatósági engedély, fertőtlenítő mosás, bő vizes öblítés, előmosás, főmosás, visszahútés és öblítés, utolsó öblítés, bőrkorpa, termodezinfekciós mosás, kemotermodezinfekciós mosás, szennyezettségi fok, egészségügyi ágazati műszaki irányelvek, járványügyi rendelet, egészségügyi kártevők, emberen élősködő vérszívó tetvek

11. B.

Sorolja fel a vérzések formáit, keringészavarok típusait! Ismertesse az oedemás elhunyt rekonstrukciója során felmerülő komplikációkat, fejtse ki a halott kezelés szabályait komplikáció esetén ilyen esetekben!

Kulcsszavak, fogalmak:

Érfal sérülése miatt keletkezett sérülések, érfal sérülése nélküli vérzések, véralvadási zavarok, acut és chronicus vérzések, roncsoló vérzés, oedemák formái, anaemia formái, aktív és passzív hyperaemia.
Oedemás elhunyt rekonstrukciója: fokozott postmortalis gravitációs folyadékkepződés megelőzése, bekövetkezése esetén a holttest további kegyeleti ellátása.

Rauk Edit



12. A.

Foglalja össze a bonctermi részleg fertőtlenítő takarításának szabályait! Hasonlítsa össze a duomop, azaz két edényes, valamint a kádas módszert! Ismertesse a vizesnyolcas technika jelentőségét! Jellemezze a fizikai és a mikrobiológiai tisztaság közötti különbséget! Vázzolja fel az időszakos (napi, heti, havi, éves) takarítás során elvégzendő műveleteket! Magyarázza el a színkód jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Fizikai (optikai) tisztaság, mikrobiológiai tisztaság, felületfertőtlenítő, egyfázisú felületfertőtlenítő, kétfázisú felületfertőtlenítő, mop = nyélre erősített rojtos törőruha, száraz tisztítási módszer egészségügyi intézményekben tilos, folyamatos fertőtlenítés, személyi fertőtlenítés, megelőző fertőtlenítés, hidegpadlók, ragasztott és öntött padlók, két munkafázis = az első munkafázis a detergens oldattal, egy munkafázis = az alkalmazott tisztítószer fertőtlenítő hatással is bír, oldattal kezeletlen felület-részek (ún. ablakok) nem maradhatnak, 10 liter fertőtlenítő-oldat 50-60 m² felület kezelésére alkalmas, kádas takarítókosci = egyfázisú fertőtlenítőszer.

12. B.

Ismertesse a halál különböző formáit, és az ezzel kapcsolatos hullajelenségeket! Írja le az elhalások típusait, azok felismerésének szempontjait, és leírásuk módját!

Kulcsszavak, fogalmak:

Természetes halál, rendkívüli halál okai, süllyedéses hullafolt, beivódásos hullafolt, hullai sápadtság, hullafoltok, hullai véralvadék, a holttest kihűlése, hullamerevség, maceratio, hullai önmélesztődés, rothadás, adipocere, Nysten-szabály, hullaviasz, mumifikáció, balszamozás.

Elhalások: Vérzéses infarctus, vértelen infarctus, decubitus, üszkösödés, sajtosodás TBC-ben, tumorokon belüli elhalás, pörkösödés. Az alapszövet színétől eltérő, demarkálódó, konzisztenciájában különböző terület. Metszészlapon sokszor térképszerű rajzolat (pl. szív), vagy éppen gúla alakú (tüdő, vese, lép) területként hívja fel a figyelmet. Agyban ellágyult, idővel tisztikusan átalakuló terület. A nyálkahártyákon mély pörkösítő állhártya, mely jellemzően a bélcsatornát, vagy a felső légutakat érinthetik (typhus abdominalis, dysentheria, dysphtheria).



13. A.

Határozza meg a biocid termék fogalmát! Sorolja fel a bonctermi munka során használatos biocidokat! Nevezze meg a biocidok felhasználására vonatkozó előírásokat! Ismertesse a biocidok biztonsági adatlapjain található információkat és a biocidok használata során kötelezően előírt egyéni védőeszközöket! Vázzon fel, mi a teendő, ha a biocid termék bőrre, szembe, és/vagy nyálkahártyára kerül, illetve mérgezés gyanúja esetén! Fejtse ki, mi a teendő a biocid termék kiömlése, szétszóródása esetén! Ismertesse a biocid termékek tárolásának, valamint a lejárt szavatosságú biocidok megsemmisítésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Élő szervezetek elpusztítására szolgáló anyag, egészségügyi kártevők elleni vegyi védekezés, 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM rendelet (biocid rendelet), 4 főcsoport és 23 terméktípus, I. főcsoport: fertőtlenítőszeres és általánosan használt anyagok, pl. 2 terméktípus: közegészségügyi felhasználású fertőtlenítő szerek és egyéb szerek, II. főcsoport: tartósítószeres, pl. 11. terméktípus: konzerváló szerek, III. főcsoport: károsítók elleni védekezésre szolgáló szerek, pl. 18. terméktípus: rovar-, atkaölő és egyéb ízeltlábúak irtására szolgáló szerek, IV. főcsoport: Egyéb anyagok, pl. 22. terméktípus: balzsamozó és kitömő szerek, munka- és balesetvédelem, baleseti jegyzőkönyv, munkavédelmi felelős, elsősegélynyújtás, szemöblítés, hánytatni tilos, mentő értesítése, orvosi szén alkalmazása, sérült biztosítása, életfunkciók ellenőrzése, mentesítő anyag, mentesítési művelet, légzésvédő, szemvédő, egyszer használatos kesztyű, vegyvédelmi kesztyű, vegyvédelmi szűrőbetét, álarc, védőruha, biztonsági adatlap: készítmény kereskedelmi neve, összetétele, veszélyek azonosítása, elsősegélynyújtásra vonatkozó adatok, tűzvédelmi intézkedések, intézkedések véletlen környezetbe kerülés esetén, kezelés és tárolás, egyéni védőfelszerelésre vonatkozó előírások, fizikai és kémiai jellemzők, toxikológiai információk, ártalmatlanítási szempontok, szállítási információk

13. B.

Jellemezze a daganatokat! Sorolja fel patológiák ismérveiket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Daganatok keletkezése, jóindulatú daganatok jellemzése (expanzíven növekedő, általában tokkal bíró, áttétet nem képző sejtburjánzás.) Rosszindulatú daganatok jellemzése (infiltratív módon növekedő, áttétet adó, sokféle megjelenésű sejtburjánzás.) Alaki, szín, növekedésbeli változatosság. Távoli szervi áttétek.



14. A.

Ismertesse a következő fogalmakat: dezinfekció (fertőtlenítés), aszepszis, antiszepszis, szanációs effektus, bakteriosztatikus hatás, baktericid hatás, sporocid hatás, virucid hatás, fungicid hatás, paraziticid hatás! Példák segítségével mutassa be az aszepszis és antiszepszis jelentőségét, a fertőtlenítő eljárások hatáserősségét befolyásoló tényezőket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Kórokozók elpusztítása illetve inaktiválása, betegellátást végzők magatartása, megfelelő környezeti feltételek biztosítása, kórokozók távoltartása, kémiai anyagok alkalmazása, csíraszám csökkentés, baktérium-szaporodást gátol, baktérium-ölő, spóraölő, vírusölő, gombaölő, parazitákat ölő, általános tényezők: fertőtlenítendő anyag tulajdonsága, szerves anyaggal való szennyezettség, mikrobák száma, mikrobák ellenálló képessége, hőmérséklet, behatási idő

14. B.

Mondja el a thrombosis felismerésének és leírásának sajátosságait! Ismertesse a thrombus és a hullai véralvadék közötti különbséget!

Kulcsszavak, fogalmak:

Thrombosis keletkezésének okai, thrombus tapintata, konzisztenciája, színe. Thrombosis szövődményei. Hullai véralvadék jellemzése.

Raul Edit



15. A.

Vázlatosan ismertesse a takarításhoz, tisztításhoz és a fertőtlenítéshez használt eszközöket, műszereket és berendezéseket! Ismertetőjében térjen ki az egyfázisú és a kétfázisú fertőtlenítőszer közötti különbségre, a kézi és a gépi tisztítás összehasonlítására (előnyei és hátrányaira), az eltérő anyagból álló felületek fertőtleníthetőségére!

Kulcsszavak, fogalmak:

Takarító kocsi, mop, műszermosó kefe, kézi permetező, háti permetező, áztató kád, gőzborotva, szárazködképző generátor / turbina, tisztítás és fertőtlenítés egy munkafázisban, két külön munkafázisban, olcsó, költséghatékony, drága, validált, standardizálható, savas, korrozív, fuga anyaga, PVC

15. B.

Sorolja fel az embóliák típusait, mondja el felismerésükre vonatkozó tudnivalókat! Ismertesse a leggyakrabban előforduló embólia fajtákat és azok kórboncolás-technikai elvárásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Embólia fogalma, thromboembolia, zsírembólia, légembólia, idegentest embólia, magzatvíz embólia, daganat embólia, septicus embolia. Keszonbetegség.
Légembólia gyanúja esetén a szívkamrák víz alatti megnyitása.

Rauk Edit



16. A.

Soroljon fel baktérium és vírus által okozott fertőző emberi megbetegedést! Hasonlítsa össze a vírusokat és a baktériumokat felépítésük, patogenitásuk és a környezettel szembeni ellenállóképességük szempontjából! Határozza meg a prionokat és ismertesse jelentőségüket a bonctermi munka során! Magyarozza el a bonctermi munkára vonatkozó különleges eljárásokat prion fertőzött elhunyt boncolása esetén! Értelmezze ebben az esetben az eszközök, tárgyak fertőtlenítésének előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Baktérium: gümőkór (TBC), szamárköhögés, torokgyík, skarlát, gennyes agyhártyagyulladás; vírus: mumpsz, influenza, kanyaró, rózsahimlő, bárányhimlő, AIDS. Sejtes felépítés, nem sejtes felépítés (szubcelluláris patogén ágens); abszolút sejtparazita, aktív forma, inaktív forma, spóra, ellenálló vegetatív képlet, protein only = csak fehérje, CJB = Creutzfeld-Jakob betegség, 1 N (normális) nátrium-hidroxid (NaOH) oldat

16. B.

Magyarozza el a halottvizsgálatra vonatkozó általános szabályokat! Ismertesse részletesen a holttest külleírásának szempontjait és a külvizsgálat menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Halottszemle, előzetes vizsgálat, ruházat, külleírás, lábcédula megtekintése, azonosítása, dokumentációja

- Külleírás: kór, nem, testfelépítés, etnicitás, súly, tápláltság, bőrszín, tetoválás, testékszer, hegek, postmortem elváltozások, háti felszín megtekintése.
- Külvizsgálat: Összes sérülés leírása, alak, nagyság, irány, szélek anatómiai fix pontokhoz viszonyítva, vitális, reakció-élőben való keletkezés, elszíneződés, régi és friss műtéti hegek, újraélesztés nyomainak leírása.

Rauk Edit



17. A.

Ismertesse a bonctermi munka fizikai, kémiai és biológiai kockázati tényezőit! Ismertetőjében térjen ki a kockázatelemzés jelentőségére, valamint az egyes kockázatok csökkentésének lehetőségeire, továbbá a munkahelyi balesetek dokumentálásának szabályaira és jogkövetkezményeire!

Kulcsszavak, fogalmak:

Sugárzások, mechanikai sérülések, maró és illékony vegyszeres expozíció, irritatív, karcinogén / rákkeltő, vírus, baktérium, prion, gomba, protozoon, munkavédelem, munkavédelemről szóló törvény, jogszabályi előírás, munkavállaló egészsége, adott munkakör, egyéni védőeszközök, fertőtlenítés, munkarend, munkautasítások, oktatási jegyzőkönyvek, baleseti jegyzőkönyv, táppénz, egészségbiztosítás

17. B.

Ismertesse a koponya és fejbőr boncolásának lépéseit, valamint annak rekonstrukcióját! Térjen ki a rekonstrukció során lehetséges hibákra és azok várható következményeire!

Kulcsszavak, fogalmak:

Hajas fejbőr metszése, a haj, hajzat kezelése, a calvaria fűrészélése, csontszilánkok keletkezése, védőszemüveg és lánckesztyű használata, a koponya roppantása, koponyatető eltávolítása, keményburkok megnyitása, agyidegek összeköttetésének megszüntetése, nyúltvelő elvágása, agy kivétele, koponyaalap megtekintése, dobüreg felvágása, orrmelléküregek megnyitása.

- Rekonstrukció: tömőanyagok mennyiségének és minőségének helyes használata, koponyacsont egyesítése, hajas fejbőr szoros visszahúzása, szakadás nélküli sűrű varratokkal való egyesítése.
- Hibák: túl kevés, túl sok tömőanyag, szakadozott fejbőr, széles varratsor, ami alól a koponya kilátszik, túl hosszú varrocérnavég hagyás, váladékzó varratsor.

Raul Edit



18. A.

Ismertesse a fizikai és a kémiai fertőtlenítő eljárásokat! Magyarozza el a kifőzéssel és a nem ionizáló sugárzással végzett fertőtlenítés előnyeit és hátrányait! Hasonlítsa össze a lemosással és a letöreléssel végzett fertőtlenítés közötti különbséget! Sorolja fel a beáztatással végzett fertőtlenítés szabályait! Példák segítségével mutassa be az egyes eljárások gyakorlati felhasználásának gyakoriságát!

Kulcsszavak, fogalmak:

Fizikai: elégetés, kifőzés / forralás, vízgőz, gőzborotva, nem ionizáló sugárzás / UV, germicidlámpák száma, teljesítményfelvétele, helyiség térfogata, alkalmazott sugárzás módja, felületek reflexiója, kifőzés behatási ideje 30 perc, felhasznált oldat mennyisége, teljes bemeztetés, légbuborékok eltávolítása rázással

18. B.

Ismertesse a holttest átvételének, elhelyezésének és tárolásának szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Lábcédula azonosítása, elhunyt neve, születési dátuma, elhalálozás helye, időpontja. Értéktárgyak azonosítása, dokumentálása, átadás-átvételi dokumentáció kitöltésének helyes alkalmazása, tetemtároló-hűtő felosztása, beérkezett, kórboncolt, és halottkezelt tetemek megkülönböztetett elkülönítése.

Raul Ediz



19. A.

Ismertesse a személyi fertőtlenítés fontosságát, szakszerű kivitelezésének módját, az ehhez használható fertőtlenítőszer típusát és a velük szemben támasztott követelményeket! Foglalja össze a munkaruha és a védőruha közötti különbséget! Összefoglalójában térjen ki a munkaruha és a védőruha használatának fontosságára, ezek tételes számbavételére! Fogalmazza meg a zsiliprendszer jelentőségét és bonctermi alkalmazásának lehetőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Átmeneti mikroflóra, tartós mikroflóra, bőrkorpa, nozokomiális fertőzések, kézhigiéne, higiénés kézfertőtlenítés = biocid hatóanyagot tartalmazó kézfertőtlenítő készítmény aminek két formája van, fertőtlenítő kézmosás = antimikrobiális hatóanyagot és felületaktív anyagok is tartalmazó kézfertőtlenítő készítmény, alkoholos kéz-bedörzsölés = alkohol alapú kézfertőtlenítő, CDC és WHO alapelvek, körömtoilette, ékszerek viselése tilos, sebek, ekcéma és egyéb gyulladásos bőrfolyamat, többször használható textiltörlőköző használata tilos, kézfertőtlenítés gyakorisága, kézmosó helyek, fali adagoló, utántölteni tilos, műveleti sorrend.

19. B.

Ismertesse a tetemtároló helyiségre vonatkozó kegyeleti, higiénés és szakmai elvárásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Holttestek egyenkénti elkülönítése, letakarása vagy zsákba helyezése, 2-4 C fok átlaghőmérséklet fenntartása, tetemek mozgatása, emelőkocsi rendeltetésszerű használata, munkavédelmi előírások betartása, felületek fertőtlenítése, légtér fertőtlenítése, takarítás, fertőtlenítés dokumentációja.

Raul Edit



20. A.

Ismertesse az egészségügyi intézményen belüli anyagmozgatás szabályait! Ismertetőjében térjen ki az aszepszis jelentőségére és az aszepszist biztosító eszközök ismertetésére! Értelmezze a veszélyes illetve fertőző anyagok szállítására vonatkozó szabályokat! Példák segítségével mutassa be az önmaga testi épsége és környezetének védelme érdekében hozható óvintézkedéseket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Környezeti feltételek biztosítása, kórokozók távoltartása, kémiai anyagok alkalmazása, mikroorganizmusok elpusztítása, illetve számuk lényeges csökkentése és inaktiválása, mikroszkópius méretű szervezetek, fertőző forrás, fertőzési kapu, fertőző közeg, szelektív hulladék-kezelés, speciális hulladékgyűjtők, sterilizálás, fertőtlenítés, steril eszköz, zárt konténer, zárt doboz, zárt csomagolás, szennyeződésmentes szállítás, figyelmeztető felirat, indikátor

20. B.

Ismertesse a halottak mozgatására, a holttest helyreállítására vonatkozó szabályokat! Foglalja össze a halott esztétikai rekonstrukciójára és a végtisztességre való előkészítés szabályait! Sorolja fel a kegyeleti és higiénés szakmai elvárásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Holttestek átfektetésének művelete, boncaszatra helyezés, hűtőbe behelyezés, a holttest kiadása, a munkavédelmi előírások ismerete, a testüregek folyadékainak szakszerű eltávolítása, a nyílások szoros kitömése, szervek visszahelyezése, szivárgásmentes varrás kivitelezése, elhunyt szennyeződéseinek megfelelő eltávolítása, a holttest száraz ruhával való letörlése. Haj, köröm, száj, szájüreg toalettje, protézis visszahelyezése, kozmetikai teendők ismerete.

Raut Edith



21. A.

Ismertesse az egészségügyi dokumentáció átvételével, iktatásával és továbbításával kapcsolatos intézményi elvárásokat! Térjen ki az egészségügyi személyzetre vonatkozó titoktartási kötelezettségekre, és a hozzátartozókra vonatkozó, boncmestert érintő tájékoztatás szabályaira!

Kulcsszavak, fogalmak:

Egészségügyi dokumentáció kikérése, közeli hozzátartozó fogalma, egészségügyi dokumentáció iktatásának módja, az egészségügyi dokumentációval kapcsolatos meghatározás szabályainak ismerete.

21. B.

Ismertesse az exhumálás boncmesterre vonatkozó szabályait! Ismertesse továbbá a kiszállás során önre háruló további feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Kihantolás fogalma, a hatóság munkájának ellenőrzése, a kihantolás során való elhelyezkedés, mérreg mintavétel, anyagvétel: ruházatának koporsóanyagából, szemfedőből, kegyeleti dísz tárgyakból, sír földjéből, temető távolabbi talajából történő mintavétel. Kiszállás: bonceszközök, mintavételi edények, méregláda csomagolása, munkavédelmi eszközök viselete, a hatósági boncolás fogalma.

Rauk Edit



22. A.

Ismertesse az egészségügyi dolgozóval szemben elvárt magatartás és viselkedés szabályait! Térjen ki a kompetencia határok betartására, a felelősségvállalás, a kollegialitás és a team-munka jelentőségére!

Kulcsszavak, fogalmak:

Őszinte és hiteles kommunikáció alkalmazása, verbális és nonverbális közlés viszonya, kapcsolatfelvétel, a bemutatkozás jelentősége és általános szabályai, hitelesség, megbízhatóság, tolerancia, humanitás, empátia, karitativitás, intimitás.

22. B.

Ismertesse a speciális bonctechnikák alkalmazását! Részletezze az újszülött boncolását és rekonstrukcióját!

Kulcsszavak, fogalmak:

Anatómiai boncolás, kórboncolás, hatósági boncolás, koponya boncolása, a holttest megnyitása. Egyes belszervek boncolása.

Újszülött boncolása: újszülött koponyájának, törzsének boncolása. Lefele fordított Y alakú metszés ismerete, in situ boncolás, magzati vérkeringés ismerete, a csontosodási mag azonosítása, köldökszínór, placenta boncolása, mintavétel.

Raul Edis



23. A.

Ismertesse a gyászoló hozzátartozó kommunikációs jellemzőit, térjen ki a kommunikációs nehézségekre és akadályokra feszült, indulatos hozzátartozók esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

Kóros gyászreakció fogalma, zaklatott, tájékozatlan, panaszkodó hozzátartozókkal való kapcsolattartás, empatikus viselkedés, megértő, nyugodt beszéd, határozott fellépés, egészségügyi dolgozó státuszának jogi ismerete, betegjogi képviselő fogalma, elérhetőségének ismerete.

23. B.

Ismertesse a mérge fogalmát, valamint a legfontosabb mérgezésre utaló jeleket és ezzel kapcsolatos teendőket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Mérge fogalma, maró mérgek, nem maró mérgek, anyagvétel mérgezés gyanúja esetén. Az egyes mérgek alap jellegzetességeinek belszervi eltéréseinek ismerete, gyanú esetén szakorvos értesítése, a boncolás félbeszakítása.

Rauk Edit



24. A.

Tervezze meg a holttest előkészítését boncoláshoz! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

Kulcsszavak, fogalmak:

Lábcédula megtekintése, lábcédula azonosítása, holttest azonosítása, holttest ruházatának a boncolás jellegének megfelelő (kórboncolás, hatósági boncolás közötti különbség) eltávolítása, bűnjelként való megőrzése, a holttest külvizsgálat, holttest átfektetése, holttest mozgatása, holttest boncaszatra való helyezése.

24. B.

Ismertesse a temetkezési szolgáltatóval való egyeztetés szabályait! Térjen ki a holttest átadására, a kiszállítás időpontjára, és annak adminisztrációjára vonatkozó szabályokra!

Kulcsszavak, fogalmak:

Eltemetetés módjainak ismerete, halottvizsgálati bizonyítvány átadásának feltételei, teljes körű meghatalmazás fogalma, meghatalmazás ellenőrzése, halottkiadás időpontjának betartása. Halottátadás-átvétel, dokumentációk, személyes okmányok átadásának-átvételének, dokumentációjának, adminisztrációjának ismerete.

Raul Ediz



25. A.

Ismertesse a holttest előkészítését hamvasztáshoz! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

Kulcsszavak, fogalmak:

A hamvasztásra való előkészítés azt a halottkezelési tevékenységet jelenti, ami minden elhunytat megillet, függetlenül attól, hogy temetve, vagy hamvasztva lesz. Öltöztetésen kívül minden alaptevékenység, aminek eredményeként elvárható, hogy a holttest úgy hagyja el az egészségügyi intézményt, hogy az a hozzátartozók kegyeleti érzését ne sértse, feleljen meg a közegészségügyi, és környezetvédelmi szempontoknak. A szolgáltatás tartalmazza az elhunyt kórbonctani vizsgálat utáni kegyeleti rekonstrukcióját, szem-száj bezárását, mosdatását, fésülést, adott esetben speciális halotti lepelbe való takarását vagy zsákba tételét illetve a hamvasztóaljba való behelyezését.

25. B.

Vázolja fel a halottvizsgálati bizonyítvány tartalmát, kitöltésének szabályait! Mutassa be az eltemettetéshez szükséges dokumentáció elemeit, kiadásának feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

A fekvőbeteg ellátó intézményre vonatkozó kitöltési kötelezettség, a patológiára vagy igazságügyi orvostani intézetre vonatkozó kitöltési kötelezettség, a halálhoz vezető betegségek, események sorozata, a halálozás jellege, a betegség kezdete és a halál között eltelt hozzávetőleges idő orvos általi kitöltöttségének ellenőrzése. A halál okának megállapítása, további vizsgálati eredmények és a boncolás megtörténtének egyértelmű feltüntetése, személyes adatok ellenőrzése, a halált megállapító orvos aláírása, saját bélyegzője és az intézmény bélyegzőjének megléte. A megjegyzés rovatba a halottvizsgálati bizonyítvány átvételének aláíratása.

Statisztikai adatlap fogalma, személyi okmányok átadása, átvevő jogosultságának ellenőrzése.

Rauk Edit



26. A.

Ismertesse a holttest előkészítését koporsós temetésre! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

Kulcsszavak, fogalmak:

A hamvasztásra való előkészítéshez hasonlóan alapvetően azt a halottkezelési tevékenységet jelenti, ami minden elhunytat megillet, függetlenül attól, hogy temetve, vagy hamvasztva lesz. Alaptevékenység, aminek eredményeként elvárható, hogy a holttest úgy hagyja el az egészségügyi intézményt, hogy az a hozzátartozók kegyeleti érzését ne sértse, feleljen meg a közegészségügyi, és környezetvédelmi szempontoknak. A szolgáltatás tartalmazza az elhunyt kórbonctani vizsgálat utáni kegyeleti rekonstrukcióját, szem-száj bezárását, mosdatását, fésülést, speciális halotti lepelbe való takarását és a hamvasztóaljba való behelyezését. Koporsós temetés, ravatal esetén mindehhez hozzájön a borotválás, protézis visszahelyezés, a hozzátartozó igényei szerinti öltöztetés és kozmetika, valamint a koporsóba való behelyezés.

26. B.

Részletezze a köztemetéssel kapcsolatos eljárást! Tájékoztassa a hozzátartozót az ezzel kapcsolatos lehetőségekről, feltételekről!

Kulcsszavak, fogalmak:

Hozzátartozói nyilatkozat, köztemetés fogalma, az önkormányzattal való kapcsolattartás, halottvizsgálati bizonyítvány átvétele, halottkiadásra vonatkozó szabályok ismerete, hozzátartozók tájékoztatása.

Rauk Edit



27. A.

Ismertesse a holttest előkészítését nemzetközi szállításra! A tervezés során a szakmai protokollnak megfelelően járjon el!

Kulcsszavak, fogalmak:

Holttest balzsamozási technikai (perfúziós fixálás ismerete, anyag és metodika, külfelszín konzerválása, a speciális koporsóba való helyezése, dokumentálása, és a temetkezési szolgáltatóval való kollegális közreműködés. Az elvégzett konzerválást igazoló dokumentum kiadása, hitelesítése, az elhunyt személy adatainak és a kiszállítás helyének ellenőrzése.

27. B.

Ismertesse a kórboncolás során történő mintavétel jelentőségét! Sorolja fel a kórboncolás során történő mintavételre vonatkozó szakmai elvárások!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szövetblokk fogalmának ismerete, a kórboncolás során történő megfelelő méretű minta kivétele, a kazetta lezárásának ellenőrzése, a kivett minta felismerhető azonosítóval való ellátása, ennek ellenőrzése a kórlapban, a minták fixálóba való helyezése, a fixált minták feldolgozásának napi előkészítése.

Raul Edit



28. A.

Ismertesse a holttest és a kórboncolás során oktatási célra eltávolított szervek speciális konzerválási technikáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

Felszíni balzsamozás, perfúziós fixálás, testüregek fixálása. 8 %-os pufferolt formalin, visszaszínező anyagok ismerete, demonstrációs üvegek tisztítása, előkészítése, légmentes lezárása, felcímkézése.

28. B.

Ismertesse a boncolás menetének zavartalanságát biztosító tényezőit! Ismertesse a bűnjelek megőrzésére vonatkozó szabályokat! Vázolja fel teendőit erőszakos halál nyomának gyanúja esetén! Sorolja fel azokat a külsérelmi nyomokat, amelyek az erőszakosság gyanúját keltik, avagy bizonyítják! Magyarozza el a koponyacsontok törésének, repedésének vizsgálatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

Zsiliprendszer megfelelő használata, illetéktelen személy részvételének megakadályozása, a kórboncolásnál való technikai részvétele, a boncaszta, a szervek, a bonceszközök tisztán tartása és asszisztenciája.

Bűnjelek: felismerése, jelentése, elkülönítése, fotózása.

Raul Ediz



29. A.

Tájékoztassa a hozzátartozókat az elhunyttal kapcsolatos ügyintézés menetéről! Tájékoztatójában térjen ki a halotyszállítással kapcsolatos előírásokra!

Kulcsszavak, fogalmak:

Halottvizsgálati bizonyítvány, statisztikai adatlap átvétele, a halotti anyakönyvi kivonat kiváltása területileg illetékes önkormányzatnál, egészségügyi intézmény hűtés-tárolás, és halottkezelési költségeinek rendezése, eltemettetés formájának közlése és ezzel kapcsolatos halottkezelési szolgáltatás egyeztetése, temetkezési szolgáltató felkeresése, ajánlatának bekérése, meghatalmazása, temetkezési szolgáltatás megrendelése. Köztemetési eljárás ismerete.

29. B.

Fejtse ki a holttest azonosításának jelentőségét és ismertesse az erre vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Lábcédula fogalma, lábcédula megfelelő felkötésének ellenőrzése, lábcédula tartalmának és épségének ellenőrzése, a rendelkezésre álló dokumentációval való összehasonlítás, mindezek hiánya esetén való eljárás ismerete, ismeretlen holttest azonosítására vonatkozó szabályok.

Rauk Edit



30. A.

Értelmezze a természetes és a rendkívüli halál fogalmát! Ismertesse a kórboncolás, a hatósági és az igazságügyi boncolás közötti különbséget! Említsen példákat mindegyik esetre!

Kulcsszavak, fogalmak:

Biológiai halál, klinikai halál, agyhalál, perinatális halál, baleseti halál, ön-és idegenkezűség, élel és hegyyel bírő eszközök által okozott halál, tompa erő okozta halál, magasból való lezuhanás, lövési sérülések. Elektromos áram, villámcsapás, égés, akasztás, fagyás, zsinegelés, folyadékba fúlás, megfojtás, közlekedési balesetek által okozott halál, orvosi ténykedés közben bekövetkezett haláleset.

30. B.

Ismertesse a boncmesteri tevékenység során felmerülő munkahelyi balesetek formáit, az ezzel kapcsolatos munkavédelmi és adminisztrációs teendőket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Élel és hegyyel bírő eszközök által okozott sérülés, nyílt csontvégek által okozott sérülés, elektromos eszközök használata során keletkezett sérülés, kémiai anyagok belégzésével és érintkezésével kapcsolatos sérülés, fertőzések, halott kezelés, tetemmozgatók során bekövetkező fizikai traumák, elcsúszás-elesés, baleseti jegyzőkönyv, elsősegélynyújtás, munkautasítások-protokollok, munkavégzési szabályozás betartása, védőfelszerelés használata.

Rauk Edit



