1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

ORSZÁGOS KÓRHÁZI FŐIGAZGATÓSÁG

KÉPZÉSI PROGRAM

09144002 számú
Fertőtlenítő-sterilező

Vonatkozó jogszabályok:
2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről
12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről
11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet

Programkövetelmény megjelenésének dátuma:
2021. 01. 08.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	**Fertőtlenítő-sterilező**
1.2.	Száma:	09144002
1.3.	Ágazat megnevezése:	Egészségügy ágazat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0914 Orvosi diagnosztikai és kezelési technológiák
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Fertőtlenítő- sterilező
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	4
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához. A képesítési követelményt előíró jogszabály: az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet.	
1.10.	A képzés célja:	
	Olyan naprakész elméleti és gyakorlati tudással rendelkező fertőtlenítő-sterilező szakemberek képzése, akik képesek ellátni a fertőtlenítéssel és sterilizálással kapcsolatos feladatokat, központi sterilizálóban képesek egészségügyi eszközöket fertőtleníteni, sterilizálni az előírt módszerekkel és korszerű berendezésekkel.	

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

	A képzés célcsoportja:
1.11.	Érettségi végzettséggel, továbbá egy év központi sterilizálóban eltöltött munkaviszonnyal rendelkező, egészségügyi alkalmassági követelményeknek megfelelő felnőtt, aki Fertőtlenítő-sterilező munkakörben kíván elhelyezkedni és dolgozni.

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	az egészségügyi tevékenység végzéséhez szükséges egészségi alkalmasság vizsgálatáról és minősítéséről szóló 40/2004. (IV.26.) ESzCsM rendeletben foglaltak szerint az egészségügyi tevékenységre való alkalmasságot kizáró korlátozások figyelembevételével történik
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	1 év munkavégzés központi sterilizálóban
2.5.	Felnőttképzési szerződés:	szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 13. § alapján)
2.6.	Képzésben részt vevő személyes adatainak megadása:	szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 21. § alapján)
2.7.	Egyéb feltételek:	előírt védőoltások megléte

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszáma:	**300 óra**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Az összes óraszám maximum 15 százaléka, azaz 45 óra.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

4. Tananyagegységek

4.1.	Megnevezése:	**Fertőtlenítő-sterilező feladatai**
4.2.	Célja:	A Fertőtlenítő-sterilező a munkavégzése során képes legyen - alkalmazni az aszepszis szabályait, - biztonsággal elvégezni a kézi eszköz tisztítását, fertőtlenítését, - alkalmazni a sterilizálás szabályait és az ahhoz tartozó eszközöket megfelelően kezelni, - a fertőtlenítésre, sterilezésre szánt anyagokat, eszközöket, műszereket csoportosítani, átvizsgálni, karbantartani, csomagolni, címkézni, - megfelelő technológia alkalmazásával műszerek és eszközök tisztítását, fertőtlenítését végezni, - sterilizáló–gépeket az előírásoknak megfelelően üzemeltetni, felhasználói szintű karbantartást végezni, - a sterilizálás hatékonyságát ellenőrizni, - steril eszközöket, műszereket, anyagokat szállítani, tárolni, - a betegellátásban, járványügyi gyakorlatban speciális fertőtlenítő eljárásokat alkalmazni, - a tisztításról, fertőtlenítésről, sterilizálásról készült, intézményben rendszeresített dokumentáció vezetésére.
4.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	előadás, gyakorlati feladatmegoldás, projektmunka, megbeszélés, vita, szemléltetés, számonkérés, megfigyelés, rendszerezés, feladatlap kitöltés, teszt, kiselőadás, írásbeli feladat, házi feladat
4.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális munka, csoportmunka, egyéni munka, kooperatív csoportmunka, magyarázat, differenciállás, szimulációs foglalkozás, munkáltató óra
4.5.	Óraszáma:	300 óra (Elméleti és gyakorlati képzési idő aránya: 40 % - 60 %)
4.6.	Beszámítható óraszáma[1]:	-
4.7.	**Megszerezhető kompetenciák és képzési részek (a tananyagegység tartalma):**	
Ssz.:	A programkövetelményben meghatározott szakmai követelmények:	

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
1.	Alkalmazza az aszepszis szabályainak előírásait.	Ismeri az aszepszis szabályait.	Munkatársaitól elvárja, szükség esetén figyelmezteti és megköveteli az aszepszis szabályainak betartását.	Munkájában joga és kötelessége az aszepszis szabályainak betartása.
2.	Biztonsággal azonosítja az orvostechnikai eszközöket, gyártó által előírt szabályok szerint végzi az újra felhasználhatóság folyamatát.	Ismeri az orvostechnikai eszközök megnevezését és újra felhasználhatóvá tételének helyes menetét.	A legmagasabb gondossággal jár el.	Figyelembe veszi a szakma szabályait, az eszközök kezelésére vonatkozó különleges előírásokat.
3.	Alkalmazza a használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat. Tájékoztatja a felhasználót a használt eszközök gyűjtésének szabályairól.	Ismeri a használt, kontaminált eszközök gyűjtésének szabályait.		A használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat figyelembe véve készíti elő azokat tisztításra, fertőtlenítésre.
4.	Alkalmazza a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök kezelésénél a munkavédelmi előírásokat.	Ismeri a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök elkészítéséhez szükséges munkavédelmi előírásokat.	A munkavédelmi szempontból szükséges védő felszereléseket alkalmazza.	A munkafázisoknak megfelelő higiénés követelményi rendszernek eleget tesz.
5.	Biztonsággal elvégzi a kézi eszköz, tisztítását-fertőtlenítését.	Ismeri a kézi eszköz tisztításának-fertőtlenítésének szabályait.	Egyértelmű, választékos szavakat használ, munkatársaival és a társszakmákkal való kommunikációban.	A fertőtlenítőszerre vonatkozóan a gyártó előírásait és a szakma szabályait figyelembe véve végzi el a tevékenységet.
6.	Alkalmazza az ultrahangos tisztítást és a nagy értékű műszer mosogatógépek programjait a tisztítandó és fertőtlenítendő eszközök fajtájának megfelelően. Vezeti a nagy értékű mosogató-fertőtlenítő berendezésekhez szükséges dokumentumokat.	Ismeri a gépi ultrahangos tisztítást, nagy értékű műszer mosogatógépeket, eszközök tisztítását és a fertőtlenítés szabályait.		A gépi tisztításnál a szakma szabályait és a gépek kezelési útmutatóját figyelembe veszi. Szükség esetén szervizt hív.

7.	Ellenőrzi a tisztítás-fertőtlenítés hatásfokát.	Ismeri a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti előkészítését.	Megítélése alapján, újra végzi a tisztítást és fertőtlenítést.	A szakma szabályainak betartásával a tevékenységet önállóan végzi.
8.	Tudja a prionnal szennyezett majd dekontaminált műtéti eszközöket alacsony hőfokú hydrogen-peroxid sterilizálással kezelni.	Ismeri a prionnal szennyezett orvosi eszközök dekontaminálásának menetét.	Felhívja a felhasználók figyelmét a nagy rizikóval rendelkező műtéti eszközökre, azok tisztításának-fertőtlenítésének-sterilizálásának szabályaira.	Felméri a felelősségét a további veszélyekre, ha a prion dekontaminálást nem megfelelően végezte.
9.	Elvégzi az orvostechnikai eszközök, a gyártó által előírt ápolását, olajozását, karbantartását a megfelelő idő intervallumokban.	Ismeri a nagy értékű orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti ápolását, olajozását, karbantartását.	Felhívja a felhasználó figyelmét az eszközök szükséges javítására, szervizelésére.	A nagy értékű orvosi eszköz előkészítésénél maradéktalanul figyelembe veszi a szakma szabályait és a gyártó előírásait.
10.	Elvégzi a sterilizálandó eszközök, csomagok, műtéti tálcák válogatását a sterilizáláshoz, mely szerint alacsony vagy magas hőmérsékletű sterilizálását végez.	Ismeri a sterilizálandó eszközök pontos anyagösszetételét.	Határozottan, assszertív mondatokkal kommunikál a megrendelővel, a sürgős eseteket előnyben részesíti.	Maximális figyelmet fordít a betegbiztonságra és a gazdaságosságra.
11.	Képessége szerint pontosan betartja a gyártói útmutatót a sterilizálás felkészítési ideje alatt.	Ismeri a sebészeti, mikrosebészeti, fogászati, motorral rendelkező, MIC (minimál invazív) merev endoszkópok, flexibilis endoszkópok és tartozékaik, elasztikus műszerek és lélegeztető rendszerek általános és speciális gyártó általi sterilizálási útmutatóját.	Orvostechnikai eszközök fejlődésével az új eszközök használatára nyitott, folyamatosan képezi önmagát és tudását munkatársaival megosztja.	Felméri felelősségét a műtéti sebfertőzés megelőzésében.
12.	Jogszabályban és munkáltatója minőségügyi rendszerében előírtak szerint biológiai és kémiai indikátorokat alkalmaz.	Ismeri a jogszabályban előírt biológiai és kémiai indikátorokat.	Maximális pontossággal vezeti a biológiai és kémiai indikátorok használatát.	Felméri felelősségét a kémiai indikátorok eredmény leolvasásánál. Pontosan tudja a tolerábilis és a non tolerábilis határokat.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

13.	A hőmérséklet szempontjából stabil anyagok esetében a gőz sterilizálást előnyben részesíti.	Magas hőmérsékletű sterilizáláskor (autokláv) a rakodókocsira (REK kocsi) a műtéti tálcákat, asepta dobozokat, egyedi eszközöket behelyezi, az alkalmazott sterilizátor utasításait ismeri.	Pontosan ismeri és betartja az intézményben előírt szakmai indikátorokat a sterilizáló berendezések tekintetében. Megfelelő steril egység (SE) felett indít sterilizáló berendezést.	Sterilizáláshoz szükséges gőz minőségét figyeli, ellenőrzi. Nedvességmentes, száraz eszközöket ad ki a megrendelő számára.
14.	Kiválasztja és elvégzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek csomagolását gőz sterilizáláshoz.	Ismeri az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek gőz sterilizáláshoz alkalmazható csomagolási módjait és sterilizálását.	Munkavállalóként megfelelő személyi és szakmai tulajdonságokkal rendelkezik, tisztában van a szakmai feladataival.	A szakma szabályainak figyelembe vételével önállóan végzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek csomagolását gőz sterilizáláshoz, majd sterilizálását.
15.	Kiválasztja a sterilizálandó rakomány csíramentesítéséhez szükséges programot. Képességei szerint ismeri, hogy központi sterilizálóban hőlégsterilizáló nem működtethető.	Ismeri a hőlégsterilizálás végrehajtásának előírásait.		A szakma szabályainak figyelembevételével elvégzi a hőlégsterilizátorban a csíramentesítést.
16.	Speciális csomagolással látja el, az alacsony hőfokú sterilizálást igénylő, hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközöket, műtéti tálcákat, operációs optikákat, egyedi eszközöket a sterilizálás előtt.	Ismeri azokat az eszközöket, amelyek alacsony hőfokú sterilizálást igényelnek, ezek a hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközök, műtéti tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök.	Gazdaságosságot és az eszköz biztonságot előnyben részesíti.	Önállóan dönt és a megrendelőnek tanácsokat ad a nagyértékű kézi, orvosi berendezések sterilizálásáról.
17.	Alkalmazza az etilén-oxiddal, formaldehiddel, hidrogén-peroxiddal történő sterilizálást, melynek során a szellőztetés és munkavédelmi előírásokat betartja.	Ismeri az alacsony hőmérsékletű sterilizálás (etilén-oxid, formaldehid, hidrogén-peroxid) sterilizálás végrehajtásának menetét és munkavédelmi előírásait.	Képezi magát az új generációs alacsony hőfokú sterilizáló berendezések ismeretében.	A sterilizálás végrehajtása és a szellőztetés során az egyéni védőfelszerelések alkalmazását szigorúan betartja.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

18.	Végrehajtja sterilizálás (magas és alacsony hőfok) után a munkatér kiürítését és ellenőrzi a sterilizált csomagokat, nedvesség állapotokat, csomagolás sérülését, indikátorok elszíneződését.	Ismeri a sterilizálás magas és alacsony hőfok végrehajtása után a munkatér kiürítésének előírásait.		A munkatér kiürítése és a csomagok ellenőrzése során szigorúan betartja a szakma szabályait és a munkavédelmi előírásokat. Ellenőrzéskor talált hiba esetén a sterilizálást önállóan újra végzi.
19.	Dokumentációt vezet a tisztításról, fertőtlenítésről, sterilizálásról. Jogszabályban, intézmény szintű minőségirányítási rendszerben rögzített nevét, monogramját használja a dokumentáció vezetésénél.	Ismeri a jogszabályban előírt dokumentációkat és munkáltatója által minőségügyi rendszerben található dokumentációt. Ismeri a későbbi dokumentáció visszakeresésének menetét és a dokumentáció archiválását.	Dokumentációk vezetésekor olvasható, egyértelmű bejegyzéseket tesz. Rövidítések esetén csak a minőségügyi rendszerben előírt rövidítéseket használja.	Felméri a felelősséget a pontos dokumentáció vezetésében.

[1] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható*

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

Elsajátítandó témakörök, kapcsolódó foglalkozások megnevezése és azok óraszáma:	
1. Témakör: Fertőtlenítés-sterilizálás	
Foglalkozások:	**Óraszám**
Mikrobiológia: A mikrobiológia jelentősége az orvoslás történetében (Leeuwenhoek, Pasteur, Lister, Semmelweis Ignác, Koch, Erlich). Az emberi szervezet mikroflórája. Különleges makromolekulák (szubvirális mikrobák): a prionok. A prionok megbetegítő képessége (BSE, CJS). Nem sejtes mikroorganizmusok: a vírusok. A vírusok általános jellemzése. Humán jelentőségű vírusok. A baktériumok csoportosítása. Gramm-pozitív és Gramm-negatív baktériumok (aerob és anaerob baktériumok). A baktériumok általános jellemzése. A baktériumok nyugvó képletei: az endospórák. Baktériumtörzsek és jelentőségük. Rezisztencia és multirezisztencia (ESKAPE kórokozók). Paraziták. A szimbiózis és a gazdaszervezet. Emberi megbetegedéseket okozó protozoonok. A parazita férgek és ízeltlábúak jellemzői. Megjelenésük az ember szervezetében és a környezetben.	20 óra
Higiénés ismeretek: A higiéné fogalmának megjelenése az orvoslásban. Hügieia a betegségek megelőzésének és a jó egészség megőrzésének istennője. Salus, a római nép közegészségügyének istennője. A megelőzés és a higiéné összekapcsolódása az ókorban. A középkori nagy világjárványok összefüggése a higiénés körülményekkel. A közegészségügy és a higiéné kapcsolata. A higiéné fogalmának értelmezése. A testi (személyi) higiéné jelentősége. A kültakaró védelme. A test tisztántartása, annak szabályai. A kézmosás jelentősége és helyes technikája. A személyi higiéné jelentősége a betegségek megelőzésében. Személyi higiéné és ápoltság. A jó közérzet és a megfelelő higiéné összefüggései. Az egészségügyi dolgozó személyi higiénéje. A személyi higiéné fontossága a betegellátásban. Munkahelyi személyi higiéné. Munkaruha és védőruha. Munkaruha tisztántartása: egészségügyi textiltisztítás. A munkaruházat kezelésének szabályai. Védőruhák kezelésének szabályai. Egyszer használatos védőeszközök szakszerű használata.	10 óra
Aszepszis-antiszepszis: A fertőzés fogalma. A szervezet védekező mechanizmusai. A fertőzés kialakulása. A fertőzés kapuja. A fertőzést befolyásoló tényezők. A kórokozók virulenciája. A fertőzés forrásai. A fertőzések terjedése, terjesztése. A kórokozó hordozás jelentősége a fertőzések terjedésében. A kórokozó hordozókkal kapcsolatos eljárások. Aszepszis, antiszepszis fogalma. Antiszeptikus és aszeptikus betegellátás. Kórokozók a kórházi környezetben. Kórházi fertőzések elleni küzdelem. A betegek biztonságát szolgáló intézkedések. Kéz higiéné. Kézmosás, kézfertőtlenítés és műtéti kézfertőtlenítés (bemosakodás). Steril eszközök használatának szabályai. Egyszer használatos eszközök jellemzői. Az egészségügyi textíliák megfelelő használata és mosása. Az orvosi műszerek, ápolási és kényelmi eszközök használatának szabályai. Az egészségügyi ellátásban megjelenő fertőző betegek. A fertőző beteg elkülönítése otthonában és egészségügyi intézményben. Az izolálás elrendelése, teendők. Járványos megbetegedések az egészségügyi intézményekben. A fertőtlenítő-sterilizáló feladatai a kórházi járványok megfékezésében. Az egészségügyi intézmény kórház-higiénés szervezete. A központi sterilizáló felépítése, részei, követelményei. A betegosztályok, diagnosztikai és terápiás egységek kapcsolata a központi sterilizálóval.	20 óra

Fertőtlenítés-sterilizálás: A fertőtlenítés (dezinficiálás) fogalma. A fertőtlenítés jelentősége a betegségek elkerülésében. A fertőtlenítés hatáserősségének meghatározói. Kiindulási csíraszám, pH. Kezelendő anyagok és felületek. Mikroorganizmusok jellemzői, rezisztencia. Választott technológia és behatási idő. Fertőtlenítő eljárások hatáserősségének fokozatai. Fertőtlenítő eljárások: - szanációs: részleges (pl. tisztítás, szellőztetés csiraszám csökkentése) - bakteriosztatikus: szaporodást gátló (vegetatív alak nem pusztul el) - baktericid: baktériumölő hatás (spórák nem pusztulnak el) - sporocid: az ellenálló spórák elpusztítása - virucid: vírusölő, inaktiváló hatás - fungicid: gombaölő - paraziticid: parazitaölő - mikrobicid effektus: mikroorganizmusokat pusztító hatás A kórokozók ellenállása a különböző kémiai és fizikai behatásokkal szemben. Kontamináció–dekontamináció. Fizikai fertőtlenítési eljárások. Kémiai fertőtlenítési eljárások. A gyakorlatban legismertebb kombinált eljárások. Dezinficiensek és antiszeptikumok definíciói. A dezinficiensekkel szembeni elvárások. Spektrumszélesség, hatásosság. Szelekciós hatás. Költséghatékonyság. Alacsony humán és ökológiai toxicitás. A kémiai fertőtlenítőszerek csoportosítása. Sejtmembrán károsítók hatásmechanizmusa (pl. detergensek). Fehérjéket inaktiváló vagy gátló szerek. Enzimgátlók. Kémiai eljárások hatását befolyásoló tényezők. A dezinficiensek használata esetén előírt általános utasítások. Dezinszekció. A dezinszekció lényege. Dezinszekciós intézkedések fejtetvesség, ruhatetvesség és rühatka fertőzés esetén. Inszekticid szerek és azok alkalmazása. A sterilizálás fogalma, a sterilizálás alapelve. Eszközök, műszerek sterilizálhatósága. Sterilizálás módszerei: Autokláv (túlnyomáson telített gőz alkalmazása). Hőlég-sterilizátor (cirkuláló száraz, forró levegővel). Egyéb módszerek (gázsterilizálás, ultraibolya, ionizáló sugarak, égetés, kifőzés vízben). Autoklávozás. Az autokláv működési elve. A kondenzáció fizikai alapjai. Kórházi autoklávok. Hőlég-sterilizálás. A hőlég-sterilizátor működési elve. A meleg levegő cirkuláltatásának fizikai alapjai. Gázsterilizálás. A gázsterilzátor működési elve. A felhasznált anyagok kémiai és fizikai jellemzői. Béta-propiolakton, etilén oxid, formaldehid. A gázsterilizálás előnyei és hátrányai. A sterilizált anyagok szellőztetése. Plazmasterilizálás. A hidrogén-peroxidos plazmasterilizálás fizikai és kémiai alapjai. Antimikrobiális anyagok oldatában történő sterilizálás. A „hideg sterilizálás" lényege, alkalmazhatósága. A „hideg sterilizáláshoz" használt vegyi anyagok. A sterilizálás munkafázisai: gyűjtés, tisztítás, fertőtlenítés. Ellenőrzés, karbantartás. Csomagolás, jelölés. Védőcsomagolás készítése. Szállítás, tárolás. A sterilizálás dokumentálása, sterilizálási napló. Textíliák válogatása, átvizsgálása, hajtogatása. A központi sterilizálók működési rendje. A központi sterilizáló tárgyi és személyi feltételei. A központi sterilizáló leggyakoribb berendezései: műszermosogató gépek, mosogató-fertőtlenítő gépek, szárító gépek. Kombinált szárító-, mosogató-fertőtlenítő gépek. Rakományellenőrző indikátorok. Sterilizáló berendezések vizsgálata. Előre elkészített csomagok, szettek, tálcák és azok felhasználhatósága. Érvényességi idők ellenőrzésére vonatkozó szabályok. A központi sterilizálóban keletkező veszélyes hulladék kezelése, dokumentálása. A központi sterilizáló takarítása.	35 óra

Közegészségtan-járványtan:	15 óra

A közegészségügy kialakulását előhívó tényezők. Kapcsolat a világjárványokkal és háborúkkal. A magyar közegészségügy kialakulása és jelenkori jellemzői. A környezet és az egészség kapcsolata. Az ember ökológiai lábnyoma, környezettudatos gondolkodás. A víz szerepe az ember életében. Az egészséges ivóvíz és az ásványvizek. A vízszennyezők és az egészségtelen vizek károsító hatásai. A főbb légszennyező anyagok, jellemzőik és hatásuk az egészségre. Meteorológiai és klimatikus tényezők hatása az emberre. Ionizáló és nem ionizáló sugárzások fizikai és biológiai jellemzői és hatásaik. A talaj összetétele, öntisztulása, talajszennyeződés. Vegyi anyagok a környezetünkben. Hulladékgazdálkodás, kommunális, ipari és mezőgazdasági hulladékok. A veszélyes hulladékok kezelése, tárolása. A környezeti zaj, rezgés és annak hatásai a szervezetre. A zajártalom és következményei. A települések típusai és jellemzőik. Urbanizációs ártalmak. Az egészséges lakókörnyezet. A korszerűtlen lakások, épületek egészségre gyakorolt káros hatásai. Környezetvédelem az egyén és a társadalom szintjén. A fertőző betegségek összességére vagy nagyobb csoportjára érvényes törvényszerűségek és alapelvek. A fertőző betegségek előfordulása: sporadikus, endémia, epidémia, pandémia. A fertőző betegségek időbeli jellegzetességei (szezonalitás, periodicitás, ciklicitás). A fertőző betegségek lefolyása. Betegség kimenetele. Járvány mozgatói (közvetlen, elsődleges tényezők - közvetett, másodlagos tényezők). A fertőzés forrása: a beteg ember, a kórokozó-hordozó, vagy ürítő ember, a fertőzött állat, közvetítő állat. A fertőzés terjedési módjai: fertőzés terjedése közvetlen érintkezéssel, fertőzés terjedése közvetett úton. A természeti (közvetett) tényezők. A társadalmi (közvetett) tényezők. A fertőző betegségek terjedése országok, földrészek között. Az emberek táplálkozási szokásainak, szociális viszonyainak kihatása a fertőző betegségekkel szembeni fogékonyságra. Az egészségügyi - közegészségügyi ellátás hatása a járványok kialakulására. Teendők járvány kialakulásakor, helyes magatartás és viselkedés. Fontosabb fertőző betegségek. Klasszikus világjárványokat okozó fertőző betegségek. A tuberkulózis a múltban és a jelenben. Tipikus gyermekkori fertőző betegségek. Az egészségügyi ellátásban gyakrabban előforduló fertőző betegségek: influenza, atípusos tüdőgyulladás, hepatitisek, AIDS, legionellózis, agyhártyagyulladás, kullancs-encephalitis, Lyme-kór, Calici vírus okozta fertőzések, salmonellózis, Humán papillomavírus fertőzés, tetanusz, veszettség. A fertőző betegségek megelőzése. Általános megelőző tevékenység. Fajlagos megelőzés. Életkorhoz kötött kötelező védőoltások. Megbetegedési veszély esetén kötelező (pl. HAV, HBV). Utazásokkal kapcsolatos védőoltások. Önkéntes jelentkezés alapján végezhető (HPV, Influenza). Egészségügyi szakdolgozók védőoltásai. Járványügyi teendők, járványügyi intézkedések.	
Műszertan: Műtéti tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök. Szúró, vágó eszközökkel történő biztonságos munkavégzés. A sterilezés ellenőrzése. Az előkészítés ellenőrzése: technológia, vérnyom-kimutatási próba. A készülék ellenőrzése: előzetes (új gép), folyamatos (munkanapló), időszakos (műszaki). A sterilező folyamat kontrollja (bakteriológiai indikátor, termo indikátor). A sterilitás ellenőrzése. Mikrobiológiai módszerek. Sterilizálási technológiák ellenőrzése biológiai és kémiai indikátorokkal. Orvosi kézi eszközök, műszerek anyagkárosodásának okainak vizsgálata. Dokumentáció készítés, értékelés, ellenőrzés.	15 óra

Munkahelyi egészség és biztonság: Munkavédelem. Munkaalkalmasság, munkavédelem, munkavédelmi szabályzat. Munkakörnyezet, mint veszélyforrás. Védőfelszerelések. Elektromos készülékek alkalmazásának munkavédelmi szabályai. Munkavégzésből eredő megterhelések, munkakörnyezet kóroki tényezői. Fizikai, biológiai és kémiai hatások a dolgozókra. A stressz, munkahelyi stressz. Tűzvédelmi ismeretek, tűzvédelmi szabályzat.	5 óra
Szakmai gyakorlat: Helyszíne: Központi sterilizáló (96 óra), Infektológiai osztály / Gasztroenterológiai osztály (32 óra), Műtő (52 óra)	180 óra
Összesen	**300 óra**

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	**45 fő**

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont: A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	**Előzetes tudásmérés (értékelés mód diagnosztikus formája):** A felmérés célja formális, informális és non-formális úton megszerzett tudás beszámításával bizonyos témakörök tartalma alóli felmentés megszerzése, amely által a képzés időtartama megrövidülhet, illetve az egyéni tanulási út kialakításával a résztvevő szükségleteihez jobban illeszkedő képzés alakítható ki. Megszerzett tudás beszámítása: Az intézmény által előírt eljárásrend szerint történik a megszerzett tudás beszámítása a bemutatott dokumentumok (bizonyítvány, tanúsítvány, oklevél, stb.) elemzése és értékelése alapján. Az előzetes tudásmérés a képzésre jelentkező kérésére, annak feltételének fennállása esetén biztosított.
6.2.	**Képzés közbeni értékelés (értékelésmód fejlesztő formája):** Minden témakör esetében folyamatos visszacsatolás, írásbeli feladatlap és gyakorlati feladatok megoldásával történik a számonkérés. A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: – visszakérdezés, – képzésben résztvevő visszajelzései, – visszacsatolás, – szupervízió, – megbeszélés, – elvégzett feladat közös elemzése, – tanulókártya, – önértékelés, – szituációs gyakorlat elemzés, – teszt, – projektfeladat A fejlesztő értékeléshez **nem tartozik minősítés**, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	**Résztvevő záró értékelése (értékelésmód szummatív formája):** A záró értékelés tananyagegységenként történik a képzés végén. Számonkérések formái: **írásbeli** és **gyakorlati feladatok.** Számonkérések tartalma: **A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek.** Megszerezhető minősítések: A témakört záró értékelés a számonkérési formáktól függetlenül ötfokozatú (elégtelen, elégséges, közepes, jó, jeles) minősítésű lehet. Egy témakörhöz kapcsolódó vizsga akkor eredményes, ha a vizsgához előírt feladat végrehajtása/ teljesítése legalább elégségesre (2) értékelhető.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

7. A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	**TANÚSÍTVÁNY** *2013. évi LXXVII. törvény13/B. §* *11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)*
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelés megfelelt minősítésű teljesítése. Az előírt szakmai gyakorlat igazolt teljesítése. A hiányzás mértéke nem haladhatja meg a képzés óraszámának 15%-át (45 óra).
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	-
7.4.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	-

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktatás: a képzési tartalomnak megfelelő szakmai tanárképzésen szerzett mesterfokozattal vagy felsőfokú végzettséggel és a képzési tartalomnak megfelelő szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképzettséggel vagy szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktatás: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel/szakképesítéssel, vagy felsőfokú végzettséggel és szakirányú középfokú szakképesítéssel, vagy a szakképesítésnek megfelelő végzettségű kamarai gyakorlati oktatói vizsgával, vagy szakirányú mestervizsgával, vagy szakirányú szakképesítéssel és egészségügyi gyakorlatvezető végzettséggel, és legalább öt éves szakirányú szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Megbízási szerződés, munkaszerződés, vagy az oktató foglalkoztatását igazoló egyéb szerződéses jogviszony.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

8.3.	Tárgyi feltételek:	**Helyiségek:** - Tanterem (képzési helyszínenként, egyidejűleg képzésben lévő – maximum 45 fős csoportonként 1 - Adminisztrációs iroda és irattár (intézményenként 1) - Ügyfélszolgálati helyiség vagy pult (intézményenként 1, elérhetőség jelzése képzési helyszínenként) - Kiszolgáló helyiségek (mosdó helyiség képzési helyszínenként 1) **Tanterem** - Tanulóasztalok, székek, vagy írólapos székek (résztvevők létszámának figyelembevételével) - Tanári asztal, szék (tantermenként 1) - Tábla vagy flipchart (tantermenként 1) **Egyéb eszközök** - Fénymásoló (intézményenként 1) - Számítógép internet hozzáféréssel, perifériákkal (intézményenként 1) - Hanglejátszásra és képvetítésre alkalmas eszköz, vagy eszközök (szükség szerint) **Eszközök a képzés lebonyolításához:** - átadós rendszerű műszermosogató gép, - ultrahangos műszertisztító készülék, - magasnyomású átfúvó pisztoly, - magasnyomású vízipisztoly, - átadós rendszerű szárító berendezés, - átadós rendszerű gőzsterilizátor BOWIE-DICK és legalább MSZ EN 13060:2004+A1:2009 szabvánnyal rendelkező programmal, - alacsony hőmérsékletű sterilizáló berendezés, - alapápolási eszközök (bútorzat, textíliák, fém-, üveg-, műanyag- és gumi eszközök), - dokumentációs formanyomtatványok, - „kocsik": ágyazó, előkészítő, - egyszer használatos steril eszközök, - orvosi műszerek, kézi műszerek, - kötszerek, bőrfertőtlenítők, - fertőtlenítéshez, sterilizáláshoz használt eszközök, fertőtlenítőszerek, csomagolóanyagok, - sterilizáláshoz szükséges berendezések, - oktatástechnikai eszközök (tábla, projektor, számítógép)

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A tantermet, valamint az eszközöket és berendezéseket a képzőintézmény tulajdonjog és bérleti jogviszony alapján biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Amennyiben a képzés során jogszabályi előírás alapján változik a szükséges oltási rend, úgy szükséges ezen védőoltások megléte.
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	A képzésben résztvevő által biztosított igazolás a 8.5. pontban megnevezett speciális feltételek meglétéről.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

9. Képesítő vizsga

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként - a 2019. évi LXXX. törvény szerinti - **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.**
A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: az oktatási programban előírt elméleti és gyakorlati képzési tartalmak sikeres teljesítése.

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.
Egyéb feltételek: -

2. Írásbeli vizsga

2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Fertőtlenítés és sterilizálás elméleti alapjai

2.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Aszepszis, antiszepszis
- Mikrobiológia, járványtan
- Műszerismeret-műszertan
- Surveillance
- Infekciókontroll
- Védőoltások
- Fertőző betegségek előfordulása
- Munkavédelem
- Környezetvédelem
- Fertőtlenítés
- Sterilizálás

2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

2.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: -

2.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

3. Projektfeladat

3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Fertőtlenítés és sterilizálás gyakorlata

3.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Nagy értékű orvostechnikai eszköz átvétele, elhelyezése a mosogatógép munkaterében. Megfelelő program kiválasztása. STF test elhelyezése a mosogatótérben. Dokumentáció vezetése az eszköz mosogatásáról.
- Sebészeti típusú műtéti tálca összeállítása a dokumentáció alapján. A csomagolás ellátása kémiai indikátorokkal. Behelyezése a munkatérbe. A megfelelő program kiválasztása. A dokumentáció vezetése.
- A gőzsterilizáló berendezés ellenőrzése a program indítása előtt. Bowie Dick teszt elhelyezése a megfelelő csomagolásban, a munkatérben. A tesztprogram indítása, a dokumentáció vezetése.

3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Aszepszis, antiszepszis betartása a vizsgafeladat végrehajtása során.
- Védőfelszerelés előírás szerinti alkalmazása a vizsgafeladat teljesítésekor.
- A megadott vizsgafeladatot biztonsággal, elméleti tudása és gyakorlati tapasztalata birtokában végzi el.
- Legyen tisztában a vizsgafeladat teljesítése alkalmával vétett hiányosságok következményeivel.

3.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

1125 Budapest, Diós árok 3.
Tel.: 1 356 1522, Fax: 1 375 7253
1525 Budapest 114 Pf. 32.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A Fertőtlenítő-sterilező (09144002) képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.12.14.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Tabiné Mogyorósi Mária
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000065
Felnőttképzési szakértő aláírása: (papíralapú képzési program esetében)	

A képzési program előzetes minősítését követően a felnőttképzési szakértő a képzési programmal kapcsolatban további - a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő - megállapításokat nem tehet.
Az előzetesen minősített képzési programot a felnőttképző képviseletére jogosult személynek – a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia.
A felnőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felnőttképzővel.
A felnőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékeli.
A képzés program módosítása esetén a felnőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.

Felnőttképző képviseletére jogosult személy aláírása:	Dr. Pávai Hanna Országos Kórházi Főigazgatóság Humánerőforrás-fejlesztési Igazgatóság 1.

Dr. Gál Nikolett

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	**Fertőtlenítő-sterilező 09144002**
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Országos Kórházi Főigazgatóság 1125 Budapest Diós árok 3. Engedélyszám: E/2021/000181 Nyilvántartásba vételi szám: B/2020/002798
Szakértői megállapítások	
1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	2022.12.14.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Tabiné Mogyorósi Mária FSZ/2020/000065
Felnőttképzési szakértő aláírása	