

Balogh Lajosné

Textíliák fertőtlenítése, mosása és  
vasalása a szépségipari  
szolgáltatóegységekben



A követelménymodul megnevezése:

**Szépészeti szolgáltatóegység üzemeltetése**

A követelménymodul száma: 1210-06 A tartalomlelem azonosító száma és célcsoportja: SzT-019-30



## TEXTÍLIÁK FERTŐTLENÍTÉSE, MOSÁSA, VASALÁSA A SZÉPSÉGIPARI SZOLGÁLTATÓEGYSÉGEKBE

### ESETFELVETÉS–MUNKAHELYZET

A három szépségipari szakmában a fodrászat, kozmetika, kéz- lábápolás műkörömépítés tevékenységben egyaránt megjelenő fontos feladat a textíliák, szakszerű kezelése, tisztítása, fertőtlenítése, tárolása. Ezek felhasználási módja, helye sokféle.

Egy mindenképpen fontos és közös igényük a szakszerű, gondos kezelésük. Jelenleg nincs konkrét, részletekbe menően megfogalmazott jogszabályi előírás a textíliák szépségipari szakmákban történő kezeléséről, azonban az egészséges környezethez való jog mindenkinek alkotmányos joga.

„ A Magyar Köztársaság alkotmányának 18. § szerint: **„A Magyar Köztársaság elismeri és érvényesíti mindenki jogát az egészséges környezethez.”**

Nekünk szolgáltatóknak kötelességünk a hozzánk (vendégként) betérő emberek egészségének védelme, ennek érdekében minden műveletet egészségügyi szemlélettel végezzünk!

Egyet tartsanak szem előtt: A képesítés megszerzése után minden szakmai döntésükért, cselekedetükért büntetőjogi felelősséggel tartoznak!

A fodrász kozmetikus és a lábápoló ipar, valamint a körükbe tartozó tevékenységek folytatásának közegészségügyi szabályairól szóló 6/1969. évi (IX.4.) EüM rendeletben megfogalmazottak szerint, a forgalomnak megfelelő mennyiségű, valamint a váltáshoz szükséges tartalék textíliát (pl. törölköző) készenlétben kell tartani, úgy hogy minden vendég fertőtlenítő mosásnak alávetett és vasalt, tiszta textíliát kapjon.

Ez a rendelet már hatályát veszítette és újabb még nem jelent meg, de az alapelve ma is érvényes.

Pontos leírás a témáról nincs, de már az alapképzés során megkaptak minden információt, melyek alapján pontos követendő utasítást tartalmazó jogszabály nélkül is a munkájuk során a felelős döntés, a szakszerű munka elvárható.



*1. ábra. Mintaértékű textíliák*

Addig is, amíg ilyen jogszabály születik, gondolkodjunk közösen a szépségipari szakmákban használt textíliák kezelésének témakörében.

Mi a közös a textília használata során a három szakmában?

## SZAKMAI INFORMÁCIÓTARTALOM

**Veszélyeztetettség**

Az, hogy mindhárom tevékenység során a textíliák közvetlen érintkeznek a vendég testfelületének egy részével. Ez a körülmény indokolja, hogy az írott és íratlan szabály szerint minden vendégnek saját, szakszerűen tisztított és fertőtlenített textília álljon rendelkezésre a szolgáltatás során minden esetben.



2. ábra. Testfelület közvetlenül érintkezik a textíliával

Néhány alapvető információt, alapfogalmat gondoljunk át és azokat értelmezzük a textília kezelés szempontjából. Ilyen irányadó ismeretek a higiénias, a fertőtlenítési, anyagismereti és szakismereti témakörökben már minden képesítéssel rendelkező szakembernek saját tudásként rendelkezésére áll. Csak elevenítsük fel és a textíliák szempontjából fogalmazzuk meg ezeket.

Induljunk ki abból a nyilvánvaló tényből, hogy minden ember más és más, mindenkinek saját baktériumflórája van. Van, hogy valaki magában hordoz egy kórokozót, mégsem betegszik meg. Sok esetben ugyanaz a kórokozó másokat megbetegít. A betegségeknek gyakorta van lappangási ideje, amikor még semmi tünet nincs, mégis fertőz. Gyakran maga az ember sem tudja, hogy beteg és még sorolhatnánk. Ezeket végig gondolva, az embereket, akik akár tünetmentesen is a kórokozót magukban hordhatják, a textília kezelés szempontjából fertőző forrásnak tekintjük. A szolgáltatás jellegéből adódóan a szalonban (az egyszerűség kedvéért nevezzük így a szépségipari szolgáltató egységet) sok ember fordul meg akár naponta is.



3. ábra. Maszkfelvitel<sup>1</sup>

Ahhoz, hogy a fertőzés egy közösen használt helyen létrejöhessen, a kórokozónak ki kell jutnia az egyik szervezetből és valamilyen alkalmas eszköz/tényező segítségével be kell jutnia a másik szervezetbe. Kijutásuk különböző, de fajtájukra általában jellemző módon történik, pl. cseppfertőzéssel, kontaktérintkezéssel, vérrel vagy valamilyen testváladék közvetítésével (pl. izzadság, „bőrzsír” könny, nyál).

A fentiekből értelmezhető, hogy a kórokozók a fertőző útvonal során egy ideig a külső környezetben tartózkodnak. A szakszerű szolgáltatás érdekében ezt az időszakot kell felhasználnunk a fertőzés megakadályozására, ilyenkor kell érvényesíteni az adott patogén mikroorganizmus elpusztítását, fertőzőképességének megszüntetését eredményező fertőtlenítő eljárást.

Ennek érdekében fertőtlenítenünk kell minden olyan eszközt, amely a fertőzést közvetítheti, esetünkben a textíliát. Fontos, hogy erről folyamatosan és megfelelően gondoskodjunk. Ahhoz, hogy az eljárás hatásos legyen, a műveletet szakszerűen kell elvégezni. Ennek érdekében több tényezőt is figyelembe kell venni és a teendőket tervszerűen célzottan kell megszervezni. Erre szolgál a higiéniai terv, melyben jelentős szerepet kap a textíliák kezelése.

Szépségipari szolgáltatótevékenységben kötelező érvényű a higiénia, a tisztítás és a fertőtlenítés, a technológiai folyamatokon kívül az egész szolgáltatói környezetben.

A legnagyobb jelentősége a fertőzés megelőzésében van. Ennek alapfeltétele a tisztaság, azonban a tisztítás nem azonos és egyenértékű a fertőtlenítéssel. Fertőtlenítést nem csak fertőzés esetén végzünk, hanem megelőző jelleggel is. Jó példa erre a textíliák kezelése, melyek a tevékenység során bőrrel érintkeznek, ezért fertőzöttnek kell tekintenünk és mindenesetben fertőtlenítő mosást és vasalást kell alkalmaznunk.

<sup>1</sup> Forrás: Belnatur

## 1. Textília mint veszélyforrás



4. ábra. Pedikűrözés<sup>2</sup>

A három szépségipari tevékenységben közös veszélyforrás a textília, tehát fontos feladat a szakszerű kezelésük, tisztításuk, fertőtlenítésük és tárolásuk is. Ahhoz, hogy a kezelésük érdekében támasztott feladatokat megfogalmazzhassuk, tudnunk kell, hogy milyen textíliákról beszélünk és ezek mely tulajdonságait kell szem előtt tartanunk. A felhasználás során melyiket milyen szennyeződés éri és a problémát hogyan tudjuk megnyugtatóan megoldani.

A három szépségipari szakmában jellemző a textíliák típusa és a szennyeződésük jellege is. Így a speciális kezelésük is jellemző. Anyagcsoportonként más-más anyag és eljárás szolgálja a hatásos tisztítás és fertőtlenítés célját.

Mindhárom tevékenységi körben közös és fontos követelmény a textíliákkal szemben, hogy könnyen és jól tisztíthatóak és fertőtleníthetőek legyenek. A tárolásuk tiszta állapotban zárt szekrényben, elhasznált állapotában elkülönítetten, zárt tisztítható és fertőtleníthető tároló edényben történjék. Ez a feltétel a szennyes szállítására is érvényes.

A kezelésükhöz használt anyagok engedélyezett, biztonsági adatlappal kísért, EU-s szabványnak is megfelelőek legyenek.

---

<sup>2</sup> Forrás: Szépítész magazin képe



5. ábra. Textíliatisztító szerek<sup>3</sup>

## 2. Textíliatípusok

Vegyük sorra, hogy melyik szakmában milyen textília típusok vannak s gondoljuk át, hogy melyik szakmában jellemzően milyen szennyeződés érheti.

### **Fodrászat:**

Beterítő kendők, törölközők, arctörlésre kiskendők, székhuzat

### **Kozmetika:**

Fejpánt, kezelőruha, papucs, törölköző, arctörléshez kiskendő, kompressz kendő, lemosó kendő, székhuzat

### **Kéz- és lábápolás , műkörömépítés:**

Törölköző, kiskendő, papucs, székhuzat

---

<sup>3</sup> Forrás: MOSZI



6. ábra. Lábápolás<sup>4</sup>

Mindhárom tevékenységi körben a kötelezően fertőtlenítendő munkaruha.

A textíliák anyaga tisztítás és fertőtlenítés szempontjából meghatározó.

### 3. Szennyezettségi fok

A textíliák szennyezettségi fokát az egészségügyi szakirodalomban figyelemre méltóan megfogalmazták. Ennek analógiájára a szépségipari szolgáltatóegységekben is csoportokba sorolnám.

#### 1. A könnyen eltávolítható szennyeződések:

- Por, vagy foltot nem hagyó anyagok

#### 2. Alapos tisztítást igénylő szennyeződés

- Verejték, zsíros szennyeződés

#### 3. Nehezen eltávolítható szennyeződés

- Bőrzsír, festékfolt, nehezen eltávolítható anyag maradvány

#### 4. Vérrel történő szennyeződés

- Vérrel, gennyel történő szennyeződés

---

<sup>4</sup> Forrás: MOSZI



#### 4. Alapvető eljárások

Kezelésük minden esetben két alapvető eljárást foglal magába:

- a tisztító eljárásokat, az áztatást és a mosást mechanikai hatással erősítve,
- a fertőtlenítő eljárásokat, a fizikait, a kémiai és a kombináltat

A szakmákban használatos eljárások: a fertőtlenítő áztatás, mosás és a fertőtlenítő hatású vasalás.



7. ábra. Vasalás<sup>5</sup>

A patogén mikroorganizmusok fertőtlenítőkkel szembeni ellenálló képessége különböző. Bizonyos fertőtlenítők csak egy-egy mikroorganizmus fajta fertőzése ellen védenek. Némelyek csoport-specifikusak, baktériumok, gombák vagy vírusok ellen védenek.

Ha jellemzően egyfajta fertőzés veszélye fokozott, akkor célszerű azt a hatást erősíteni. Például a lábápolásban fokozott fertőzési veszély lehet a gombás fertőzés, ezért fontos, hogy a választott fertőtlenítőnek **fungicid** hatása legyen.

A széles spektrumú fertőtlenítőszer általános hatással bírnak, de a baktérium spórák mindegyikét ezek sem pusztítják el.

**A fertőtlenítés hatásossága szempontjából legcélravezetőbb a kombinált fertőtlenítési módszer.**

---

<sup>5</sup> Forrás: MOSZI

A textíliák fertőtlenítésekor fontos a hőhatás érvényesítése, mert a magas hőmérsékletet sok mikroba nehezen tűri és a reakció sebessége is nő a hőmérséklettel. A textíliák fertőtlenítésére használt eljárás a kifőzés, azonban tudni kell, hogy kifőzéssel sem pusztítható el minden mikroorganizmus. Fertőtlenítő eljárásaként alkalmazzák még a vasalást is.



8. ábra. Beterítő kendő

Kémiai fertőtlenítők hatásosságát befolyásolja az anyag meghatározó jellegű optimális töménysége és nem hagyható figyelmen kívül, a behatási idő.

Az alkalmazható tisztító és fertőtlenítő szerek a mosható textíliákhoz a fertőtlenítő hatású textiláztató – és mosószerek. Ezekből sok féle létezik. Kiválasztásukat jól meg kell fontolni.

**Olyan szer, mely mindenre jó, nem létezik. Vannak általános hatású tisztító- és széles spektrumú fertőtlenítőszer, de nem mindegy, hogy mire mit használunk.**

Egyes egészségügyi intézmények (például ÁNTSZ, Országos Epidemiológiai Intézet a hetente megjelenő EPINFO lapjában) irányadó információk kíséretében rendszeresen közreadják az engedélyezett tisztító és fertőtlenítő szerek listáját.

A használati utasítás ad technológiai információt is, például az optimális hőmérsékletet, vagy az oldat kémhatását (ugyanis savasan aktív anyag lúgos oldatokban nem működik).

A hatóanyag tartalom és az alapanyagok ismerete is segíthet a kiválasztásban. Ezek az anyagok, anyagcsoportok nem ismeretlenek a három szakma számára. Mi most a textíliák tisztítása és fertőtlenítése szempontjából jelentőseket foglaljuk össze a következő fejezetben.

## 5. Alkalmazható anyagok

Melyek az alkalmazható tisztító és fertőtlenítőszer alapanyag típusai? Tenzidek és a klór, aldehidek tartalmú oxidálószer.

Fertőtlenítő áztatáshoz és mosáshoz használt hatóanyag csoportok az aldehidek, a kationaktív,- anionaktív,- nem ionos,- amfoter tenzidek, a klórvegyületek, a lúgok, a peroxovegyületek és a savak.

A klórvegyületek fertőtlenítő és fehéritő hatása jelentős számunkra. A klórvegyületek szervesek és szervetlenek egyaránt lehetnek.

A szervetlen nátrium-hipoklorit aktív klórt és nátronlúgot tartalmaz. A gyakran használt háztartási hypó jelentős tisztító hatással nem rendelkezik. A klórvegyületek széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer alapanyagok, amelyek baktericid, virucid és fungicid hatásúak.



9. ábra. Hypo

A lúgok közül a nátrium-hidroxidot vagy más néven mosószóda vizes oldatát használják. Jellemzően baktericidhatású, csak néhány vírus ellen képes eredményesen küzdeni.

Peroxo vegyületek erőlyes oxidáló szerek, jó fertőtlenítő hatásúak. Roncsolja a fehérjéket. Fertőtlenítésre a hidrogén-hiperoxidot és a perecetsavat alkalmazzák.

A tenzidek csökkentik a víz felületi feszültségét. Fellazítják a zsírokat, szerves szennyeződések. Segítik azok eltávolítását. Önmagukban nem fertőtlenítenek, de segítik a fertőtlenítők hatásosságát.

Tenzidek lehetnek a szappanok, a tisztítószer (detergens) a szintetikus mosószer, melyek szennylazító, zsíroldó hatásúak.

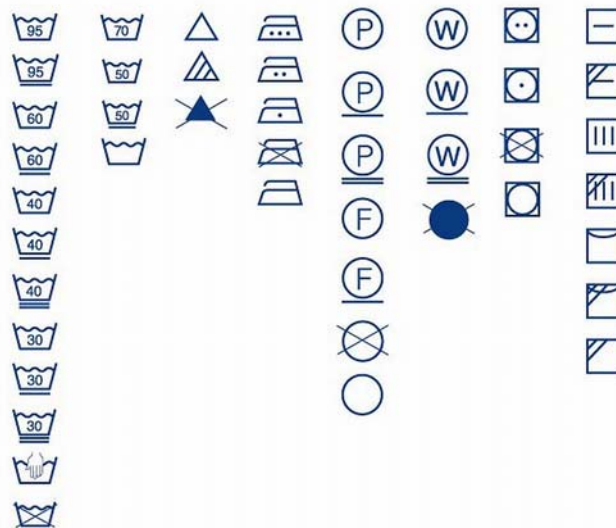
**Anionaktív tenzidek** a szappanok, a szintetikus mosószer. Savas közegben működnek,

**Kationaktív tenzidek** már fertőtlenítő hatással is bírnak. Enyhe tisztító és emulgeáló hatásúak.

**Nem ionos tenzidek** zsíroldó, szennylazító hatásúak. Ezek együttes alkalmazása kationnal, fokozza annak fertőtlenítő hatását, de nem alkalmazhatók anionaktív anyagokkal.

**Amfoter tenzidek** fertőtlenítő és tisztító hatással is rendelkeznek, függetlenek a közeg savasságától vagy lúgosságától.

Kvaterner ammónium vegyületek adszorpciós tulajdonsága miatt a pamut alapanyag és textíliák fertőtlenítő mosásánál dezodoráló hatásúak.



10. ábra. Textíliák kezelési címkéje

A fertőtlenítők hatásosságát befolyásoló tényezők: a szennyezettség mértéke, típusa, kórokozók száma, ellenálló képességük, a fertőtlenítő hatás erőssége, a behatási idő, a hőmérséklet, mechanikai hatás.

A fertőtlenítő mosásnál, mint minden fertőtlenítés és tisztítás alkalmazásakor itt is először a szennyeződést kell eltávolítani.

Célszerű bő vízzel öblíteni, majd előmosást alkalmazni, ahol a zsíros szennyeződések és a fehérjéket oldó mosószerrel testhőmérsékletű oldatban kell eltávolítani, majd a főmosásnál, a nehezen eltávolítható szennyeződések típusának megfelelő mosószerrel a hozzá megfelelő hőmérsékletű oldattal, mechanikai hatással erősítve, fehérítő hatás alkalmazásával végezhető a mosás, végül az öblítés, ami többszöri és csökkenő hőmérsékletű közömbösítő tartalmú legyen.

A tisztítószerekkel szembeni elvárás: ne károsítsa a textíliát

Mosástechnikailag a vérrel szennyezett textíliák jelentik a legnehezebb feladatot.

A friss vér öblítéssel könnyen eltávolítható, de a véralvadás után már csak enzimes oldás lehetséges.

A fertőtlenítő hatású készítmények Magyarországon történő forgalmazáshoz szükséges engedélyeket az Országos Epidemiológiai Központ Desinfekciós osztálya által kiadott szakvélemény alapján az Országos Tisztiorvosi Hivatal adja ki.

Fertőtlenítő hatású mosószerként többek között a Flórasept, a Claractív, a Clax-personril és az Ozonit engedélyezett.

Az eddig leírtak alapján is leszögezhetjük, hogy a textíliák szakszerű biztonságos kezelése specifikus ismereteket, nagy hozzáértést, alaposítást, gondosságot és megfelelő körülményeket igényel.

Köztudott, hogy sok helyen a szolgáltatók maguk mossák a textíliákat, ami nem jogszabály ellenes, csak nem hogy csökkentené, de talán még növeli is a veszélyeket.

A mindenki számára kedvező megoldás érdekében figyelmükbe ajánlanám, hogy van egy szakma, mely hivatott ennek a feladatnak az ellátására. A kelmefestő, vegytisztító és mosodás szakma. Tudom, most arra gondolnak, hogy a nehéz gazdasági helyzetben spórolnak, amikor maguk végzik el ezt a feladatot. Én egy másik szempontot ajánlok megfontolásra. Ha igénybe veszik a szakszerű, minden feltételt kielégítő szolgáltatásukat, talán evvel biztosítják azt, hogy ők meg igénybe tudják venni a mi szolgáltatásainkat és a kőr így kedvezően zárulna. Ha nem tudják megfogadni ezt a tanácsomat, azt mindenképpen tartsák be, hogy a textíliák kezelése gondos, körültekintő szakszerű, mindenki számára biztonságos munkát és eredményt igényel.

Folyamatosan figyelni kell a vonatkozó jogszabályokat és azt is, hogy a termékgyártók és a forgalmazók milyen megoldásokat kínálnak a szépségipari szolgáltatóegységek részére a textíliák tisztítására és fertőtlenítésére.

Modern textília felhasználást jelent az ún. egyszer használatos papír anyagú „textília”, vagy fehéreneműnek is nevezik.

A szakemberek körében megoszlanak a vélemények. Egy biztos, hogy ma már sok helyen alkalmazzák. Lényege, hogy akár személyre szabott, akár típusonként, mennyiségi egységenként (csomag vagy darab stb.) zárt csomagolású legyen.

Kelmefestő, vegytisztító, mosodás képzés alkalmával professzionális tudást közölnek a textíliakezelés témában előforduló anyagokról, eszközökről, technológiákról, ami megfelelő tudást ad az ezzel foglalkozó vállalkozóknak, cégek vezetőinek, illetve azok alkalmazottainak. Gondolom, mindenki jobban járna, ha igénybe tudná venni a szakszerű segítséget. Gyakran gondolják úgy, hogy ha maguk végzik a textíliakezelést spórolnak. Lehet, de gondoljanak arra is, hogy ha nekik van munkájuk ők is jobban igénybe tudják venni a szépségipari szolgáltatásokat. Így mindenki jól járna.



11. ábra. Ipari méretű vegytisztítás

## TANULÁSIRÁNYÍTÓ

A "Szakmai információtartalom" (tananyag) részben leírt sok ismeret miatt, ha szükségesnek érzi, olvassa újra a tananyagot is, bár erre sort keríthet részenként, az egyes kérdésekre keresett válaszok során is. Ha szükségesnek találja, vagy a téma egyes részei alaposabban is érdeklik, internetes forrásból számos kiegészítő és értelmező ismeretre tehet szert.

**Fontos!** Soha ne arra törekedjék, hogy szó szerint tanulja meg a tananyag egyes részeit, inkább próbálja értő módon értelmezni a tananyagot, adaptálni napi élethelyzetébe a tananyagot.

Készítsenek egy listát a munkahelyükön használt textíliákról, amelybe írja oda, mit mire használnak mindennapi munkájuk során.

Csoportmunka keretében keressenek választ a következő kérdésekre és szakmánként rendszerezék ismereteiket. Gyakorlati képzőhelyén, munkahelyén, a tanműhelyben milyen típusú textíliát használnak? Mi a jellemzőjük? Melyiket milyen művelet során használják? Milyen várható vagy véletlen szennyeződés érheti, amire mégis fel kell készülni? A tisztítás milyen lehetséges, szükséges és korszerű módjáról beszélhetünk?

Jelen tananyagelemben olvashatnak a tisztító, fertőtlenítőszeres szakszerű alkalmazásáról, tárolásáról, valamint a textíliákra vonatkozó higiénias előírásokról.

Csoportmunka keretében vitassák meg, hogy a vegytisztító, kelmefestő üzlet, az eldobható textília, valamint a házi mosás előnyeit és hátrányait.

## ÖNELLENŐRZŐ FELADATOK

Válaszoljon írásban a következő kérdésekre!

### 1. feladat

Mi célt szolgál, az ún. kiskendő, a fodrász, kozmetika, kéz,-lábápoló, műkörömépítő szakmában? Mi az anyaguk, alakjuk, elnevezésük?

---

---

---

### 2. feladat

Sorolja fel a pamutanyag három olyan tulajdonságát, mely alkalmazását előnyössé teszi!

---

---

### 3. feladat

Ismertesse a textíliák tárolására vonatkozó rendszabályokat!

---

---

---

---

---



**4. feladat**

Melyek az alkalmazható tisztító és fertőtlenítőszer alapanyag típusai?

---

---

**5. feladat**

A fejtámasz közvetlenül érintkezik a vendég nyakával. Textíliakezelés szempontjából véleményezze a helyzetet! Indokolja meg véleményét!

---

---

---

**6. feladat**

Min alapszik a peroxid vegyületek fertőtlenítő hatása?

---

---

**7. feladat**

Fogalmazza meg a véres szennyeződés eltávolításának lehetőségeit!

---

---

## MEGOLDÁSOK

### 1. feladat

A kezelt bőrfelület törlésére szolgál a kiskendő. Alakjuk általában 20x25-ös téglalap. Anyaga puha pamut (un. tetra –pelenka anyag) vagy papír.

### 2. feladat

Nedvszívó, puha, könnyen tisztítható és fertőtleníthető.

### 3. feladat

A tárolásuk tiszta állapotban zárt szekrényben, elhasznált állapotában elkülönítetten, zárt tisztítható és fertőtleníthető tároló edényben történjék. Ez a feltétel a szennyes szállítására is érvényes.

### 4. feladat

A klór vegyületek, a tenzidok, az aldehidek, fenol származékok, oxidálószer.

### 5. feladat

Minden munkahelyzetben, ahol a technológia lehetővé teszi, takarjuk le a bútorok azt a részét tiszta fertőtleníthető textíliával, amely közvetlen érintkezik a vendég bőrével.

### 6. feladat

Erélyes oxidálószer, roncsolja a fehérjéket.

### 7. feladat

Friss vért öblítéssel, alvadt vért enzimes áztatással.

## FELHASZNÁLT IRODALOM

### FELHASZNÁLT IRODALOM

Babos J.–Deák V.–Hamada L. – Horváth G. CS. – Merkliné G. Zs.: Szépészeti szolgáltatóegység üzemeltetése, MOSZI, Budapest 2008.

Fürchterné – Mitykó J.: Vegytisztító kelmefestő, mosodás tanfolyam, Tanulói jegyzet, Ipartestületi Szakközépiskola, Budapest 2010.

Dr Pechó Zoltán – Dr. Milassin Márta:Tájékoztató a fertőtlenítésről, Országos Epidemiológiai Központ Desinfekciós osztálya Budapest 2007.

Dr Pechó Zoltán – Dr. Milassin Márta:Tájékoztató a betegellátás és járványügyi gyakorlat részére engedélyezett és forgalmazott fertőtlenítőszerekről, V. számú hivatalos lista, Budapest 2010.

Rusznák István: Textilkémia, Tankönyv kiadó, Budapest 1988.

Somorjai Gáborné: Munkavédelem és környezetvédelem a szépségipari szakmákban, Beato Angelico Kiadó, Győr 2009.

Horváth József: Munka- és környezetvédelem, Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2008.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény.

### AJÁNLOTT IRODALOM

Somorjai Gáborné: Munkavédelem és környezetvédelem a szépségipari szakmákban, Beato Angelico Kiadó, Győr 2009.

Babos J.–Deák V. – Hamada L. – Horváth G. CS. – Merkliné G. Zs.: Szépészeti szolgáltatóegység üzemeltetése, MOSZI, Budapest 2008.

Horváth József: Munka- és környezetvédelem, Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2008.

A(z) 1210-06 modul 019-es szakmai tankönyvi tartalomeleme felhasználható az alábbi szakképesítésekhez:

A szakképesítés OKJ azonosító száma:	A szakképesítés megnevezése
33 815 01 1000 00 00	Fodrász
31 815 01 0000 00 00	Kéz- és lábápoló, műkörömépítő
52 815 01 0000 00 00	Kozmetikus

A szakmai tankönyvi tartalomelem feldolgozásához ajánlott óraszám:  
12 óra

MUNKANYAG

MUNKANYAG

A kiadvány az Új Magyarország Fejlesztési Terv  
TÁMOP 2.2.1 08/1-2008-0002 „A képzés minőségének és tartalmának  
fejlesztése” keretében készült.

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósul meg.

Kiadja a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet  
1085 Budapest, Baross u. 52.

Telefon: (1) 210-1065, Fax: (1) 210-1063

Felelős kiadó:  
Nagy László főigazgató