

فصل ۱ مفاهیم بهداشت محیط

۴	تاریخچه
۶	علوم بهداشت محیط
۶	سم شناسی
۷	اپیدمیولوژی
۹	رویکردهای چندرشته‌ای
۹	ارزیابی
۱۰	سابقه‌ی تماس‌های محیطی
۱۱	ارزیابی بهداشت محیط
۱۳	ارزیابی خطر
۱۴	ارزیابی خطر در جمعیت‌های آسیب‌پذیر
۱۴	بهداشت محیط کودکان
۱۶	اصول پیشگیرانه (احتیاط‌آمیز)
۱۷	کاهش خطرات بهداشت محیط
۱۹	اعلام خطر
۲۰	جنبه‌های اخلاقی
۲۰	حفظات از محیط توسط دولت
۲۰	حمایت
۲۱	تأثیر فقر
۲۱	تهدیدات منحصر به فرد بهداشت محیط در صنعت مراقبت سلامتی: فرصت‌های جدید برای حمایت
۲۲	نقش پرستاران در بهداشت محیط

فصل ۲ اکوسیستم و بحران محیط

زیست: آلودگی هوا و خاک، آلودگی صوتی، نور و پرتوها و آسیب‌های شیمیایی

۲۶	اکوسیستم
۲۷	بحران محیط زیست
۲۷	آلینده‌ها
۲۹	آلینده‌های نوپدید
۲۹	اثرات آلینده‌های نوپدید بر انسان و محیط زیست
۲۹	مکانیسم‌های اصلی آلوده‌کنندگی
۳۱	آلودگی هوا
۳۲	عوارض آلودگی هوا بر سلامتی
۳۳	اثرات جانبی آلودگی هوا
۳۴	انواع متداول آلودگی هوا
۳۵	آلودگی زمین (خاک)
۳۶	آلودگی صوتی

فصل ۳ بهداشت آب و فاضلاب، سلامت مواد غذایی، بهداشت زباله، بهداشت مسکن و اماکن عمومی

۴۴	بهداشت آب
۴۵	آلینده‌های آب و بهسازی آن
۴۸	فاضلاب
۴۸	بهداشت فاضلاب
۴۹	سلامت مواد غذایی
۵۰	گروه‌های آسیب‌پذیر
۵۱	زباله
۵۱	انواع روش‌های دفع زباله
۵۲	بهداشت مسکن
۵۲	عوامل مرتبط با بهداشت مسکن
۵۴	نقش پرستار در بهداشت مسکن
۵۴	بهداشت اماکن عمومی
۵۴	بهداشت فردی
۵۴	شرایط ساختمانی و بهداشتی مراکز تهیه، تولید، توزیع، نگهداری و فروش مواد غذایی و اماکن عمومی
۵۵	وسایل و لوازم کار
۵۶	بهداشت مساجد و نمازخانه‌ها
۵۶	بهداشت کتابخانه، کلاس، آزمایشگاه و آمفی‌تلاتر
۵۷	بهداشت سالن‌های ورزشی
۵۷	بهداشت شهرک‌ها و منازل مسکونی
۵۷	بهداشت آرایشگاه‌ها
۵۷	بهداشت استخر شنا
۵۸	بهداشت مهدکودک‌ها
۵۸	بهداشت هتل، باشگاه، مهمانسرا و کمپ
۵۹	بهداشت نانوایی‌ها

فصل ۴ بهداشت مراکز بهداشتی درمانی و کنترل عفونت

۶۴	عفونت در مراکز بهداشتی درمانی
۶۵	هماهنگی در مراکز مراقبت سلامتی

۸۹	ارزیابی کارگر
۹۰	ارزیابی محل کار
۹۲	برنامه‌ریزی و مدیریت بلایا

فصل ۶ ناقلين فیزیکی و کنترل آن (مبازه با جوندگان، بندپایان و حشرات)

۹۱	سوسنی‌ها و اهمیت بهداشتی آن‌ها
۹۱	روش‌های کنترل سوسنی‌ها
۹۱	۱. روش‌های فیزیکی
۹۱	۲. شکارچیان طبیعی سوسنی‌ها
۹۱	۳. کنترل شیمیایی
۹۱	مبازه با سوسنی در شرایط اضطراری
۹۲	مکس‌ها و اهمیت بهداشتی آن‌ها
۹۲	روش‌های کنترل مکس‌ها
۹۲	۱. روش‌های فیزیکی
۹۲	۲. کنترل شیمیایی
۹۲	کنترل مکس خانگی در شرایط اضطراری
۹۲	سان‌ها و اهمیت بهداشتی آن‌ها
۹۳	روش‌های کنترل ساس تخت‌خواب
۹۳	۱. روش‌های فیزیکی
۹۳	۲. کنترل شیمیایی
۹۳	مبازه با ساس در شرایط اضطراری
۹۴	پشه خاکی و اهمیت بهداشتی آن
۹۴	روش‌های مبازه با پشه‌های خاکی
۹۴	۱. روش‌های فیزیکی و مکانیکی
۹۴	۲. مبارزه‌ی شیمیایی
۹۴	کنترل جوندگان و موش‌ها
۹۴	کنترل جوندگان در شرایط اضطراری

فصل ۷ بلایای طبیعی و اقدامات در شرایط اضطراری

۱۱۲	تعريف بلایا
۱۱۲	حقایق مربوط به بلایا
۱۱۳	چرخه‌ی مدیریت بلایا و نقش پرستاری
۱۱۴	پیشگیری (کاهش بلایا)
۱۱۴	آمادگی
۱۱۷	واکنش
۱۱۷	جبران
۱۱۹	فهرست منابع
۱۲۱	نمایه

۶۵	دستورالعمل‌هایی برای تنظیم استانداردهای بهداشت محیط مرکز بهداشتی درمانی
۶۶	دستورالعمل ۱: کیفیت آب
۶۶	دستورالعمل ۲: کمیت آب
۶۶	دستورالعمل ۳: دستررسی به آب
۶۶	دستورالعمل ۴: دفع فضولات
۶۷	دستورالعمل ۵: شبکه‌ی دفع فاضلاب
۶۷	دستورالعمل ۶: دفع زباله‌های مربوط به مراقبت سلامتی
۶۷	دستورالعمل ۷: نظافت و شستشو
۶۸	دستورالعمل ۸: نگهداری و تهیه‌ی غذا
۶۸	دستورالعمل ۹: طراحی ساختمان، تشكیلات و مدیریت
۶۸	دستورالعمل ۱۰: کنترل بیماری‌های قابل انتقال
۶۹	دستورالعمل ۱۱: اطلاعات و ترویج بهداشت
۶۹	ارزیابی و برنامه‌ریزی حداقل استانداردها

فصل ۵ بهداشت حرفه‌ای

۷۴	تعريف و حوزه‌ی عملکرد پرستاری بهداشت حرفه‌ای
۷۵	سیر تاریخی و تحول پرستاری بهداشت حرفه‌ای
۷۵	نقش و مهارت پرستاری بهداشت حرفه‌ای
۷۶	جمعیت کارگران
۷۶	ویژگی‌های نیروی کار
۷۶	ویژگی‌های کار
۷۸	تأثیرات متقابل کار - سلامتی
۸۰	کاربرد مدل اپیدمیولوژیکی
۸۰	میزان
۸۱	عامل
۸۲	عوامل بیولوژیکی
۸۳	عوامل شیمیایی
۸۴	عوامل محیطی مکانیکی
۸۴	عوامل فیزیکی
۸۵	عوامل روانی اجتماعی
۸۶	محیط
۸۷	تلاش‌های سازمانی و عمومی در جهت ارتقای سلامت و امنیت کارگر
۸۷	برنامه‌های بهداشت و ایمنی کار در محل (حادثه)
۸۷	مراقبت پرستاری از جمعیت‌های کارگر

مفاهیم بهداشت محیط

اهداف

- پایش^{*}
- حق داشتن (اگاهی یافتن)^{۱۰}
 - سم شناسی^{۱۱}
 - سموم زیستی، مقاوم^{۱۲}
 - عامل^{۱۳}
 - کیفیت هوای داخل ساختمان^{۱۴}
 - منشأ ایدمیولوژی^{۱۵}
 - سیل بیوه^{۱۶}
 - محیط^{۱۷}
 - منابع غیر مشخص^{۱۸}
 - منابع مشخص^{۱۹}
 - میزبان^{۲۰}
- در پایان این فصل دانشجو باید بتواند
- وابطهای بین محیط و سلامت و بیماری‌های انسان را توضیح دهد.
 - قواعد کلیدی مؤثر بر کار پرستاران در بهداشت محیط را معین کند.
 - فرایند پرستاری را در حوزه‌ی بهداشت محیط به کار بندد.
 - نقش‌ها و مهارت‌های پرستارانی را که در زمینه‌ی بهداشت محیط فعالیت می‌کنند، با سایر پرستاران مقایسه کند.
 - اصول بهداشت محیط را عملاً به کار بندد.

رتورس مطالب

- تاریخچه
علوم بهداشت محیط
سم شناسی
ایدمیولوژی
رویکردهای چند رشته‌ای
ارزیابی

کلمات کلیدی

- ایدمیولوژی^{*}
- ایدمیولوژی محیطی^{*}
- اجرا، اعمال^{*}
- ارزیابی خطر^{*}
- استانداردهای محیطی^{*}
- اصول پیشگیرانه (احتیاط‌آمیز)^{*}
- اطاعت، تعییت^{*}
- اعلام خطر^{*}

-
9. Monitoring
10. Right to know
11. Toxicology
12. Persistent bioaccumulative toxins
13. Agent
14. Indoor air quality
15. Epidemiologic triangle
16. Methyl mercury
17. Environment
18. Non point sources
19. Point sources
20. Host

-
1. Epidemiology
2. Environmental epidemiology
3. Enforcement
4. Risk assessment
5. Environmental standards
6. Precautionary principle
7. Compliance
8. Risk communication

کادر ۱-۱ اصول بهداشت محیط اجمعی پرستاران آمریکا

۱. برخورداری از دانش مفاهیم بهداشت محیط سالم عملکرد پرستاری ضروری است.
۲. رعایت اصل احتیاط، راهنمای عملکرد پرستار می‌باشد، به این صورت که از پرسنجرهای استفاده کنند که سلامتی انسان یا محیط را مخاطره نیندازد و در مواجهه با اقدامات نامعلوم با رعایت احتیاط پیشگیری کنند.
۳. پرستاران حق دارند که در محیط‌های ایمن و سالم فعالیت کنند.
۴. محیط‌های سالم با همکاری بین رشته‌ای حفظ و تقویت می‌شود.
۵. انتخاب سواد، فرآورده‌ها و تکنولوژی مؤثر بر عملکرد پرستاری، بر اساس بهترین شواهد در دست سی صورت می‌گیرد.
۶. در برکدهای ارتقای محیط سالم؛ ارزش‌ها، عقاید خرهنگ و شرایط بیماران و خانواده‌هایشان را در نظر می‌گیرد.
۷. پرستاران در ارزیابی کیفیت محیطی که در آن کار و زندگی می‌کنند، مشارکت دارند.
۸. پرستاران، سایر متخصصان مراقبت سلامن، بیماران و جوامع، حق آگاهی یافتن از اطلاعات مرتبط و به موقع درباره محصولات، مواد شیمیایی، آلاینده‌ها و مخاطرات مضری دارند که در معرض آن‌ها هستند.
۹. پرستاران در پژوهش‌هایی که منجر به ارتقای بد محیط سالم و ایمن می‌شود، مشارکت دارند.
۱۰. پرستاران باید طرفدار حمایت و اجرای اصول بهداشت محیط در عملکرد پرستاری باشند.

سابقه‌ی تماس‌های محیطی

از زیبایی بهداشت محیط

از زیبایی خطر

از زیبایی خطر در جمعیت‌های آسیب‌پذیر

بهداشت محیط کودکان

اصول پیشگیرانه

کاهش خطرات بهداشت محیط

اعلام خطر

جنبه‌های اخلاقی

حفاظت از محیط توسط دولت

حمایت

تأثیر فقر

تهدیدات منحصر به فرد بهداشت محیط در صنعت

مراقبت بهداشتی؛ فرصت‌های جدید برای حمایت

نقش پرستاران در بهداشت محیط

"بهداشت محیط شامل جنبه‌هایی از سلامت انسان، از جمله کیفیت زندگی است، که تحت تأثیر مساندان فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و اجتماعی و روانی، محیط تعیین می‌شود. بهداشت محیط به تئوری و عملکرد ارزیابی، اصلاح، کنترل و پیشگیری از عوامل در محیط اطلاق می‌شود که می‌توانند اثرات اتفاقیه‌ی تشدیدی بر سلامت نسل‌های کنونی و آینده چنداورند." برگرفته از حفظ محیط زیست، چار، سارمان جهانی بهداشت (۲۰۰۰)

خانه، مدرسه، محیط کار و جامعه، محیط‌هایی هستند که اکثر ما در هر زمانی در آن‌ها هستیم. مخاطرات بالقوه‌ی سلامتی در هر کدام از این محیط‌ها وجود دارد. پرستاران یکی از مهم‌ترین ناقلین اطلاعات به جامعه هستند، بنابراین درک مخاطرات بهداشت محیط، نحوه ارزیابی، حذف یا کاهش خطر، آموزش جامعه و دفاع از سیاست‌های حامی محیط سالم از مسئولیت‌های پرستار است. اکنون انتظار می‌رود که تمام پرستاران از دانش و مهارت‌های لازم برای ارتقای بهداشت محیط برخوردار باشند. در سال ۲۰۱۰ لجمن پرستاران آمریکا استانداردهای بهداشت محیط را با نوین حوزه‌ی عملکرد پرستاری تدوین کرد (کادر ۱-۱).

پوسته شده است؟ آیا هیچ یک از وسایل گرمایشی شما مونوکسید کربن بیش از اندازه تولید می‌کند؟ آیا خانه‌تان را از لحاظ وجود رادون، دومین علت سرطان ریه [در آمریکا]، کنترل کرده‌اید؟ محل کارتان را چطور؟ آیا از دستکش‌های لاتکس^۱ استفاده می‌کنید؟ آیا شما از تجهیزات پزشکی حاوی جیوه، مثل ترمومترها و فشارسنج‌های جیوه‌ای استفاده می‌کنید، که باعث افزایش بار محیطی جیوه شده و ماهی‌های دریاچه‌ها و رودها را آلوده کرده‌اند؟

آیا می‌دانستید
به زنان، امله (یا زنانی که قصد حامله‌شدن دارند)، هشدار داده شده است که مصرف ماهی خود... به یک واحد در هفته برای ماهی‌های خاصی مثل ماهی تن، کاهش دهنده. هم سرمان حافظت از محیط (EPA) و هم وزارت غذا و دارو (FDA) این هشدار را اعلام کرده‌اند. زیرا در این ماهی‌ها مقدار زیاد و خطرناکی جیوه وجود دارد که موجب بروز خطر برای سیستم عصبی در حال رشد کودک متولدنشده می‌شود (به سایت www.epa.gov/ost/fish یا www.cfsan.fda.gov مراجعه کنید).

تماس شیمیابی، بیولوژیکی و رادیولوژیکی از طریق هوایی که تنفس می‌کنیم، آبی که می‌نوشیم، غذایی که می‌خوریم و محصولاتی که مصرف می‌کنیم، باعث خطرات سلامتی برای ما می‌شوند. رسانه‌ها به عموم مردم در مورد خطرات مرتبط با سلامتی ناشی از بیماری‌های منتقله از غذا، آب آشامیدنی آلوده، محرک-های آسم در هوای داخل و بیرون خانه (از جمله کپک‌های قارچی)، و تهدیدهای محیطی ترویست‌های احتمالی، هشدار می‌دهند. بنابراین بسیار مهم است که پرستاران چگونگی ارزیابی خطرات ناشی از محیط را بدانند و مداخلات آموزشی و سایر مداخلات پیشگیرانه را برای کمک به درک بیماران، خانواده‌هایشان و جامعه، ایجاد کنند و در زمان ممکن، خطرات را کاهش دهند. اکادمی انتستیتو ملی علوم پزشکی پیشنهاد می‌کند که تمام پرستاران باید درکی اساسی از اصول بهداشت

قبل) تا سه سال بعد از آن به طور قابل ملاحظه‌ای با افزایش خطر لوسیمی دوران کودکی همراه است. بسیاری از زمین‌های بازی کودکان به طور مرتب با حشره‌کش‌ها سپاپاشی می‌شود.

در نقاشی اکثر منازل از رنگ‌های حاوی سرب استفاده شده است؛ به طور مثال، در بیش از ۵۲ میلیون خانه در آمریکا رنگ‌های سربی به کار رفته است. تماس با سرب می‌تواند باعث تولد زودرس، ناتوانی‌های یادگیری در کودکان، فشار خون بالا در بزرگسالان و سایر مشکلات بهداشتی شود. مسمومیت با سرب یک بیماری کاملاً قابل پیشگیری است. از ۲۰ آلوده‌کننده محیطی اول، گزارش شده توسط سازمان حفاظت از محیط (EPA)^۱، تقریباً سه‌چهارم شناخته شده یا مشکوک به نوروتوکسیک هستند. به این ترتیب محاسبه شده است که فقط در آمریکا بیشتر از یک میلیارد پوند نوروتوکسیک در هوا، آب و زمین پراکنده می‌شوند. با توجه به این گزارش‌ها، نقش پرستاران جامعه محور چه خواهد بود؟

با این که برچسب‌های مواد غذایی اطلاعاتی درباره غذا در اختیار ما قرار می‌دهند، سایر اطلاعات ضروری، ارائه نمی‌شوند؛ مثلاً درباره‌ی این که آیا در غذا فرآورده‌های غذایی از آفت‌کش‌ها استفاده شده است؛ آیا برای دام، طیور یا ماهی‌های پرورشی از آنتی‌بی‌ک‌های غیردرمانی استفاده شده است؟ آیا در فرآورده‌ی غذایی از ترکیبات مهندسی ژنتیکی استفاده شده است؟ آیا به گاوها لبني، هورمون رشد نوترکی، کاودی داده شده است یا نه؟

«حق آگاهی‌یافتن» از مخاطرات بالقوه که در معرض آن‌ها قرار داریم، یکی از اصول اصلی بهداشت محیط است (کادر ۱-۱). پرستاران در حفاظت مردم از مخاطرات سلامتی مسئول هستند.

ارزیابی محیطی پرستاران با یک سری سوال شروع می‌شود:

شما در خانه‌ی خود در معرض چه عوامل خطرسازی هستید؟ آیا از حشره‌کش‌ها استفاده می‌کنید؟ آیا در خانه‌تان رنگ سربی به کار رفته است؟ آیا رنگ آن ورآمده یا

ارائه داد. در این گزارش محیط را عامل تعیین‌کننده برتری سلامتی مشخص کرد که در واقع این عامل عیناً رشد در میراث پرستاری دارد. در تمام این گزارش، عکس‌ها و گفته‌های فلورانس نایتینگل آمده است، نه تنها به این دلیل که او یک سابل شناخته شده از پرستاری است بلکه به این دلیل که تمرکز اساسی او در کار و نوشتمندی بر محیط بوده است.

فلورانس نایتینگل که به خاطر کارش در کربلا مشهور است، به دلیل استفاده‌ی ماهرانه از مشاهدات خود و سایر اطلاعات گردآوری شده برای ارتقای سلامت، توسط برخی «مادر آمار زیستی» لقب گرفته است. در اوایل قرن بیستم، لیلیان والد، که اصطلاح «پرستاران سلامت همگانی» را ابداع کرده است، عمر خود را صرف ارتقای محیط اطراف خیابان هنری و استفاده از شبکی وسیع ارتبات، خود برای ایجاد تغییر در محیط فیزیکی و شرایط اجتماعی مؤثر بر سلامتی کرد. پرستاران امروزی، با توجه مجدد به بهداشت محیط، در واقع در حقیقت تکمیل مشاهدات و ارتقای مهارت‌های پیشناختی پرستاری در این زمینه هستند.

مشابه اجتماع تحت خدمت لیلیان والد، امروزه نیز اجتماعات بسیاری وجود دارد. فقر ارتباط زیادی با نابرابری‌های سلامتی دارد. علاوه بر این، فقر با زندگی در مسکن غیربهداشتی (زیر استاندارد)، زندگی در نواحی نزدیک به مکان‌های تجمع زباله‌های خطرناک، اشغال به شغل‌های خطرناک، تغذیه‌ی نامطلوب‌تر و دسترسی کمتر به مراقبت‌های باکیفیت (به‌ویژه خدمات قابل پیشگیری) در ارتباط است. اصطلاح «عدالت محیطی» اشاره به تجربیات فقرا و افراد رنگین‌پوستی دارد که یعنی از حد در معرض مخاطرات محیطی قرار می‌گیرند این افراد ممکن است به واسطه‌ی زندگی در مسکن‌های غیراستاندارد، در معرض مخاطرات ناشی از قطع درختان پوست‌کنی و تراشه‌های آن، آفات و استفاده از مواد ضدآفات قرار گیرند و یا به دلیل کمبود وسائل گرمایشی و در نتیجه استفاده از وسائل گرمایشی نامناسب در معرض مونوکسید کربن قرار بگیرند و بالسانان نمکان‌های نزدیک به کارخانه‌جات و صنعت، دفع مواد خطرزا، یا بزرگراه‌ها را تجربه کنند. این جنبه‌ای دسترسی کمتری به محصولات تازه دارند، در مجموعه‌ای

دانش و مفاهیم اساسی تمام پرستاران باید اصول و پایه‌ی ارتباط بین افراد یا جمعیت‌ها با محیط (از جمله محیط کاری) را درک کنند. این درک شامل مکانیسم‌ها و راههای اساسی تماس با خطرات بهداشت محیط، استراتژی‌های پیشگیری و کنترل اساسی، ماهیت درون‌رشته‌ای مداخلات مؤثر و نقش تحقیق، می‌شود.

ارزیابی و ارجاع تمام پرستاران باید قادر باشند با موفقیت یک تاریخچه‌ی بهداشت محیط را تکمیل کنند، خطرات بالقوه‌ی محیطی و بیماری‌ها را تشخیص دهند، و ارجاعاتی مناسب برای بیماری‌های دارای علل احتمالاً محیطی صورت دهند. توانایی یافتن منابع ارجاعی، دسترسی به آن‌ها و ارائه‌ی اطلاعات به بیماران و جوامع، یک عامل ضروری است.

حمایت، جنبه‌های اخلاقی و اعلام خطر همه‌ی پرستاران باید بتوانند دانش مربوط به نقش حمایت (موردی و طبقه‌ای)، اخلاقیات و اعلام خطر در مراقبت از مددجو و مداخلات جامعه را، با توجه به اثرات شدید و بالقوه‌ی محیط بر سلامت، نمایانند.

قانون و مقررات تمام پرستاران باید چهارچوب سیاستی، روش‌های اصلی قانون و مقررات مرتبط با بهداشت محیط را بدانند.

محیط داشته باشند و این اصول در تمام ابعاد طبابت، آموزش، حمایت، سیاست‌ها و تحقیقات باید ادغام شود. در این فصل، صلاحیت‌های اساسی توصیه شده توسط این آکادمی بررسی شده است (کادر ۲-۱).

تاریخچه

پرستاران و پزشکان، در مورد محیط و مخاطرات بهداشتی آن بسیار کم آموزش دیده‌اند. در سال ۱۹۹۵ آکادمی علوم پزشکی، گزارش «پرستاری، بهداشت و محیط» را