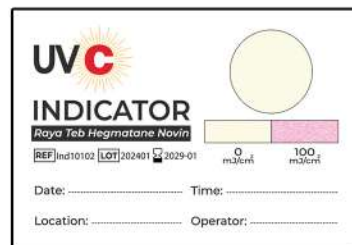
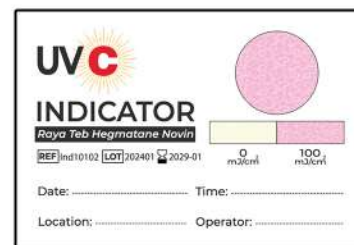
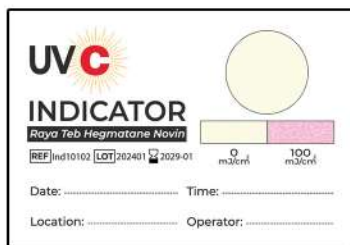


## UVC Indicator Card



این اندیکاتورها برای نشان دادن بصری دوز تجمعی UVC در محدوده ۰ تا ۱۰۰  $\text{mJ/cm}^2$  طراحی شده‌اند. وقتی که این کارت‌ها در معرض تابش قرار می‌گیرند، از رنگ کرم به رنگ بنفش تغییر حالت می‌دهند و این موضوع سبب می‌شود تا اپراتور مطلع شود، که آیا این فضا دارای شرایط کافی برای انجام اعمال جراحی و یا سایر مراحل درمانی هست یا خیر. در قسمت پایین کارت یک قسمت برای ثبت زمان، مکان و شخص اپراتوری که عمل ضدعفونی با یووی را انجام داده است، جهت ثبت مستندات قرار داده ایم، که تا هر زمان جهت اثبات ضدعفونی و یا ثبت در دفاتر اندیکاتور آمادگی کامل وجود داشته باشد. در لحظه تابش ممکن است میزان انرژی به اندازه ای نباشد که توانایی از بین بردن ویروس یا باکتری‌ها را داشته باشد به همین خاطر در این کارت سعی شده است تا با تغییر رنگ وضعیت ضدعفونی را نشان دهیم.



اندیکاتورهای UVC ابزار مهمی برای دستیابی به ضد عفونی بهینه از طریق نور UVC هستند و این امکان را به اپراتورها می‌دهد تا:

- انرژی وارد شده در فواصل مختلف از لامپ UVC را تعیین کنند.
- مناطق سایه دار را که ممکن است نیاز به تغییر موقعیت لامپ UVC باشند، را شناسایی کنند.
- ارائه شواهدی از چرخه های ضد عفونی برای تأیید اعتبار، ممیزی و جمع آوری داده ها
- بهینه سازی زمان چرخه های ضد عفونی بوسیله لامپ UVC



بخشی از طیف نامرئی فرابنفش با طول موج در محدوده ۲۰۰ تا ۲۸۰ نانومتر (nm) است. UVC طول موجیست که ثابت شده، بیشترین تاثیر برای ضدعفونی محیط را دارد. تابش نور UVC به طور طبیعی توسط خورشید تولید می شود، این تابش نامرئی توسط لایه اوزون جذب می شود، بنابراین مانند UVA و UVB به سطح زمین نمی رسد. به منظور استفاده از UVC برای ضدعفونی محیط، از لامپ های بخار جیوه کم فشار، LED های UVC به طور مصنوعی استفاده می کنند. هنگامی که میکروارگانیسم ها شامل باکتری ها، ویروس ها، برخی قارچ ها و ... در معرض تابش UVC قرار می گیرند، به ساختار مولکولی (DNA/RNA) میکروارگانیسم ها آسیب می رسانند، لذا منجر به مرگ سلولی و یا غیرفعال شدن آنها می شود.



- راهنمایی های عمومی:
- یک کارت را مستقیماً زیر نور UVC قرار دهید. بسته به نیاز شما، کارت ها را می توان در موقعیت افقی یا عمودی قرار داد.
  - همیشه مطمئن شوید که ناحیه تغییر رنگ مرکز میانی به سمت منبع نور UVC باشد.
  - اندیکاتورهای UVC فقط به عنوان یک مرجع بصری برای اندازه گیری دوز انباشته شده UVC در نظر گرفته شده است.
  - اندیکاتورهای UVC برای هر چرخه ضدعفونی UVC توصیه می شود تا به صورت بصری مشخص شود که آیا سطوح، تابش بهینه میکروب کش را دریافت کرده اند یا خیر.
  - اندیکاتورها را از دسترس کودکان دور نگه دارید.
  - اندیکاتورهای استفاده نشده را در کیسه اصلی خشک و دور از نور نگهداری کنید.
  - در دمای اتاق و دور از نور و گرما نگهداری و از بیخ ردگی محافظت گردد
  - کارت ها یکبار مصرف می باشند و قابل استفاده مجدد نیستند.

هدف ما طراحی و ساخت اندیکاتورهای بصری است که به شما امکان می دهد اثرات نور فرابنفش نامرئی (UVC) را ببینید. اندیکاتورهای UVC به ما کمک می کند، تا فرآیندهای ضد عفونی با نور فرابنفش نامرئی (UVC) تایید گردد، فناوری اندیکاتورهای شرکت رایا طب هگمتانه زمینه را برای ایجاد محیط های ایمن تر مهیا می نماید.

Tel: 02128422700

Web: [www.rayaateb.ir](http://www.rayaateb.ir)

Email: [info@rayaateb.ir](mailto:info@rayaateb.ir)

