



SLOLUKs

UV-C DEZINFEKCIJA

DEZINFEKCIJA Z ULTRAVIJOLIČNO SVETLOBO

- BAKTERIJ
- PLESNI
- SPOR
- VIRUSOV

UV-C DEZINFEKCIJA ODSTRANI V PROSTORU KLICE VIRUSA **COVID-19** IN Z ODSTRANITVIJO NOSILCEV VIRUSOV ZA DOLOČEN ČAS ONEMOGOČA VIRUSOM PREŽIVETJE NA POVRŠINAH.

DEZINFEKCIJA Z ULTRAVIJOLIČNO SVETLOBO

UV svetlobo uporabljamo za razkuževanje od sredine 20. stoletja. Začetki so bili že prej, ko so sredi 19. stoletja raziskovali sončno svetlobo in njene učinke na bakterijah. UV svetlobo uporabljamo za čiščenje pitne in odpadne vode, razkuževanje zraka, sadnih in zelenjavnih sokov in v uporabi naprav za razkuževanje, od zobnih ščetk do tabličnih računalnikov.

Zaradi enostavne uporabe, kratkih odmerkov in široke učinkovitosti se ultravijolična svetlobo uporablja za površinsko dezinfekcijo v raziskovalnih laboratorijih. V zadnjem času se uporaba UV svetlobe povečuje v zdravstvu za zagotavljanje dezinfekcije površin, poleg obstoječih načinov kemičnega čiščenja.

A large, stylized blue logo for SLOLUKS, with the 'K' being particularly prominent and stylized.

ALI STE VEDELI?

Z UV-C svetlobo se razkužuje voda v vodovodnih omrežjih, zrak v prezračevalnih sistemih, operacijske sobe v bolnišnicah.

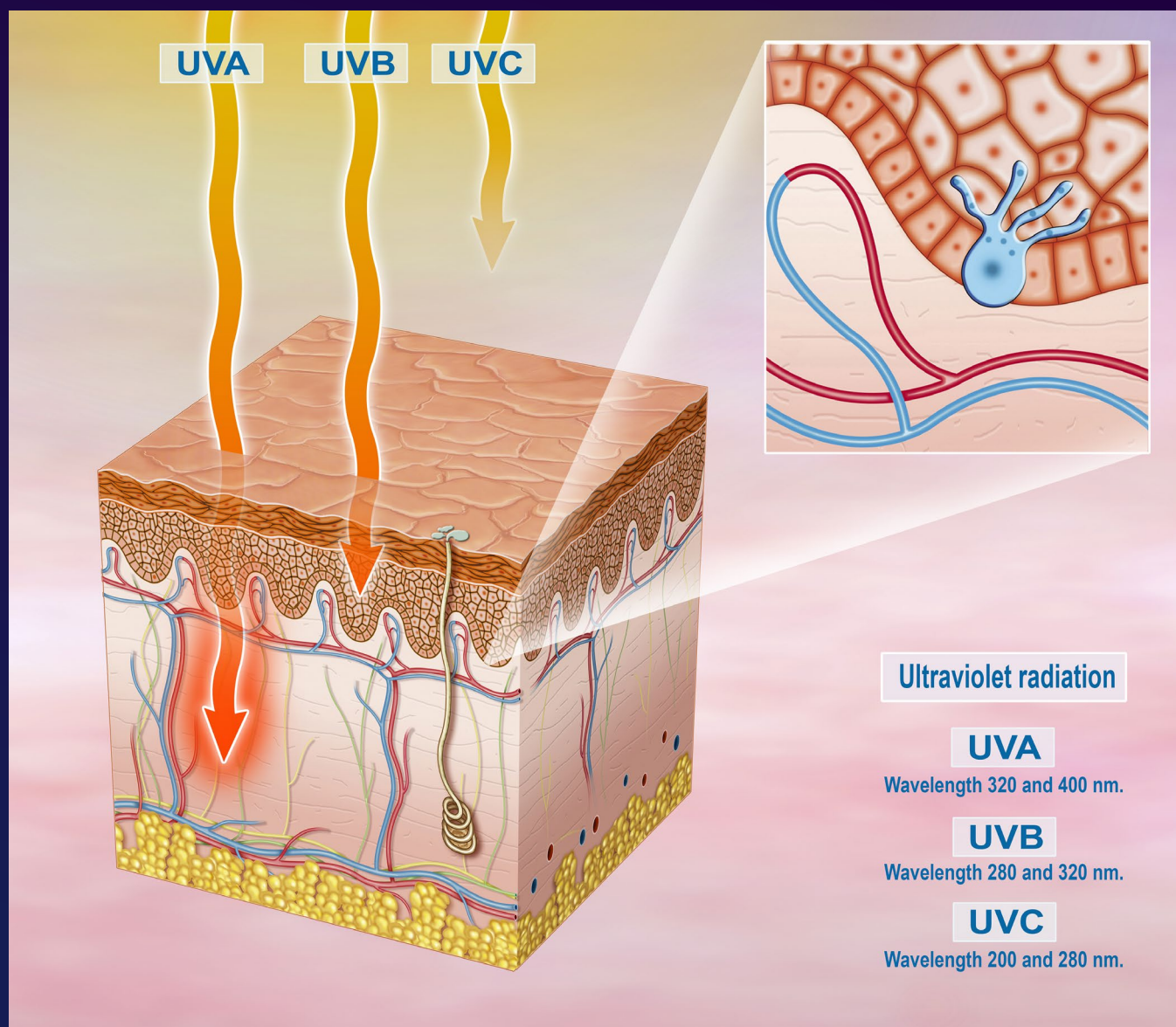
KAKO DELUJE UV SVETLOBA?

Ultravijolična svetloba je elektromagnetno valovanje z valovno dolžino v območju spektra med 100 in 400 nm. Razpon dezinfekcije z UV svetlobo je v valovnih dolžinah med 200 in 280 nm, poznana kot UV-C svetloba. To valovno dolžino UV-C svetlobe absorbirajo DNK in RNK molekule mikroorganizmov, kar povzroči spremembe v njihovi strukturi. Zaradi tega mikroorganizmi niso sposobni opravljati vitalne funkcije. Celica, ki se ne more reproducirati, velja za mrtvo. Prav zaradi tega UV-C dezinfekcijo imenujemo ultravijolično baktericidno obsevanje (UVGI ali ultraviolet germicidal irradiation).

UV-C svetlobni sistemi uporabljajo germicidne živosrebrne sijalke ali LED izvore, ki so zasnovani tako, da proizvedejo največ UV sevanja (90% energije) pri valovni dolžini 254 nm. To sevanje je zelo blizu vrhu krivulje reprodukcijske učinkovitosti mikroorganizmov pri 265 nm, kar je za mikroorganizme najbolj smrtonosna valovna dolžina.

VARNOST PRI UV-C DEZINFEKCIJI

UV-C spekter je manj nevaren kot UV-A in UV-B saj ne prodira skozi kožo in se zadrži na povrhnjici. Kljub temu je potrebno ravnati z napravami, ki proizvajajo UV-C svetlobo skrajno previdno. Oči je potrebno zaščiti s sončnimi očali, kožo s kremo za sončenje. V praksi se kot zaščita uporabljajo obrazni vizirji iz tanke plastike in zaščitne rokavice. Večina sodobnih naprav nadzira okolico delovanja in ob zaznavanju pristnosti živih organizmov prekinejo svoje delovanje. V času dezinfekcije je potrebno pred direktnim žarčenjem zaščititi tudi sobne rastline oziroma jih umakniti iz prostora.



Kakšna je učinkovitost UV-C svetlobe?

UV svetloba je dokazano učinkovita proti širokemu spektru mikroorganizmov. Virusi, bakterije, glive, spore vsebujejo RNK ali DNK molekule in so tako občutljivi za UV-C obsevanje. Z dolgoletno uporabo UV-C svetlobe za dezinfekcijo obstajajo informacije o odmerkih, potrebnih za deaktivacijo različnih mikroorganizmov.

Prednosti UV-C dezinfekcije

Čeprav obstajajo določene omejitve tehnologij za dezinfekcijo z UV-C svetlobo, obstaja tudi veliko koristi. Časi dezinfekcije so hitri. Tipičen dezinfekcijski cikel traja nekaj minut. To omogoča izjemno hiter potek razkuževanja. Vse površine v določeni razdalji bodo v določenem času dezinficirane z zagotovljeno stopnjo dezinfekcije.

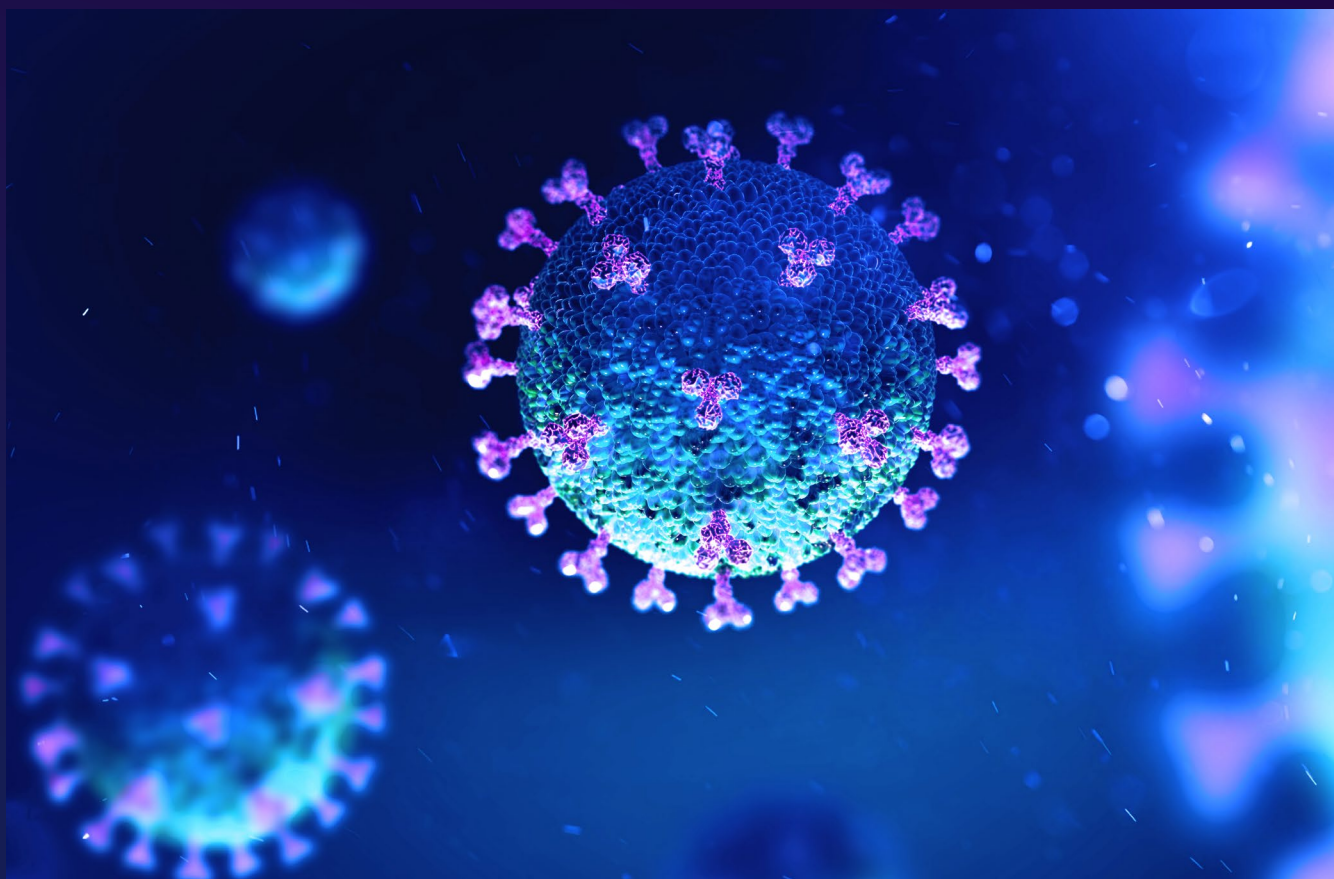
Omejitve UV-C dezinfekcije

Čeprav je UV-C svetloba učinkovita pri deaktivaciji širokega spektra mikroorganizmov, obstajajo omejitve za njeno uporabo. Ker gre za svetlobne valove, UV-C svetloba obseva površine znotraj svojih vidnih linij.

UV-C SVETLOBA IN CORONAVIRUS

UV-C svetlobno obsevanje je preverjena tehnologija za zmanjšanje števila bakterij, virusov in drugih škodljivih mikroorganizmov, ki predstavljajo tveganje za zdravje ljudi. UV-C svetloba ubije ali deaktivira mikroorganizme tako, da uniči nukleinske kisline in poruši njihovo DNK strukturo in tako ne morejo opravljati vitalne celične funkcije.

UV-C baktericidne sijalke se že vrsto let uporabljamo za razkuževanje zraka in površin v bolnišnicah, varstvenih domovih, laboratorijih in mnogih drugih prostorih, kjer sta higiena in čistoča izrednega pomena. Zaradi trenutnega izbruha Coronavirusa je UV-C svetloba ena od mnogih tehnologij, ki so na voljo in se uporabljajo za zmanjšanje in nadzor širjenja virusa.



PROFESIONALNI UV-C DEZINFEKCIJSKI SERVIS

Podjetje SLOLUKS d.o.o. nudi profesionalni UV-C dezinfekcijski servis, s katerim se izboljša čistoča in zmanjša tveganje kontaminacije.

Uporabljene naprave za UV-C dezinfekcijo so načrtovane, razvite in proizvedene v Sloveniji. Naprava ima kalibracijski certifikat, s katerim se dokazuje doseganje stopnje dezinfekcije. Profesionalna dezinfekcija je primerna za pisarne, sejne sobe, čakalnice, gostinske obrate, hotelske nastanitve, šole, vrtce kot tudi za stanovanja.



RAZKUŽEVALNA LISTA BAKTERIJ, PLESNI, SPOR, KVASOVK IN VIRUSOV

BAKTERIJE

Bacillus anthracis - Anthrax
 Bacillus anthracis spores - Anthrax
 spores
 Bacillus magaterium sp. (spores)
 Bacillus magaterium sp. (veg.)
 Bacillus paratyphus
 Bacillus subtilis spores
 Bacillus subtilis
 Bacteriophage - E. Coli
 Clostridium tetani
 Corynebacterium diphtheriae
 Ebertelia typhosa
 Escherichia coli
 Leptospiracanicola - infectious Jaundice
 Micrococcus candidus
 Micrococcus sphaeroides
 Mycobacterium tuberculosis
 Neisseria catarrhalis
 Phytomonas tumefaciens
 Proteus vulgaris
 Pseudomonas aeruginosa
 Pseudomonas fluorescens
 Salmonella enteritidis
 Salmonella paratyphi - Enteric fever
 Salmonella typhosa - Typhoid fever
 Salmonella typhimurium
 Sarcina lutea
 Serratia marcescens
 Shigella dysenteriae - Dysentery
 Shigella flexneri - Dysentery
 Shigella paradysenteriae
 Spirillum rubrum
 Staphylococcus albus
 Staphylococcus aureus
 Staphylococcus hemolyticus
 Staphylococcus lactis
 Streptococcus viridans
 Vibrio comma - Cholera

PLESNI

Aspergillus flavus
 Aspergillus glaucus
 Aspergillus niger
 Mucor racemosus A
 Mucor racemosus B
 Oospora lactis
 Penicillium expansum
 Penicillium roqueforti
 Penicillium digitatum
 Rhizopus nigricans

SPORE

Chlorella Vulgaris
 Nematode Eggs
 Paramecium

KVASOVKE

Brewers yeast
 Common yeast cake

VIRUSI

Poliovirus - Poliomyelitis
 Infectious Hepatitis
 Influenza
 Tobacco mosaic
 SARS-CoV-2 (COVID -19)

Po opravljeni UV-C dezinfekciji
 je stopnja dekontaminacije
 odvisna od izpostavljenosti
 mikroorganizmov
 UV-C svetlobi.

*KONTAKTNI PODATKI ZA NAROČILO
PROFESIONALNE DEZINFEKCIJE*

Sloluks d.o.o.
Miklavška cesta 75
2311 HOČE

info@sloluks.si

Tel.: 02 629 67 41

Tel.: 02 629 67 40

www.sloluks.si