


Instytut Medycyny Pracy
im. prof. dra med. Jerzego Nofera
św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8
91-348 Łódź
42 631 45 02/04
imp@imp.lodz.pl
www.imp.lodz.pl



Sztuczna inteligencja a zdrowie pracownika - wyzwania dla systemu opieki profilaktycznej

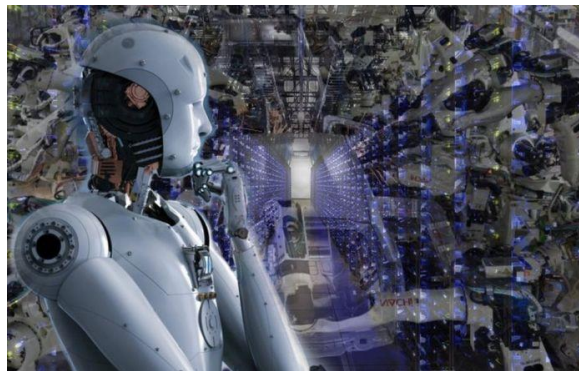
Jolanta Walusiak-Skorupa



Zmiany
środowiska
pracy

Zmiany
rodzaju
problemów
zdrowotnych

IV rewolucja
przemysłowa



Pandemia,
wojna





Gdzie jesteśmy?

Niezaspokojone potrzeby w zakresie badań medycznych

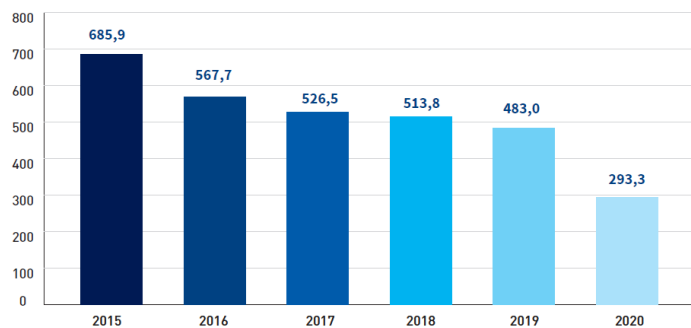
2019 r.

- **4,2%** Polaków zgłaszało problem niezaspokojonych potrzeb w zakresie badań medycznych – średnia w UE - **1,7%**.

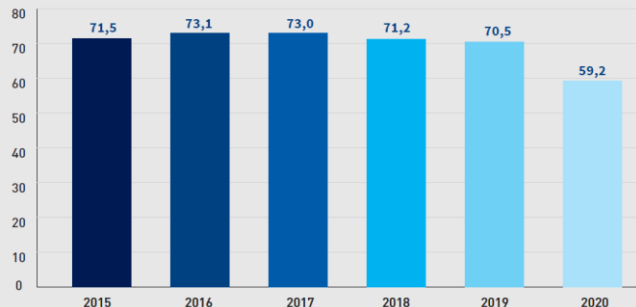
Wiosna 2022 r.

- **30%** Polaków uważało, że ich potrzeby medyczne są niezaspokojone- średnia UE średnia - **18%**.

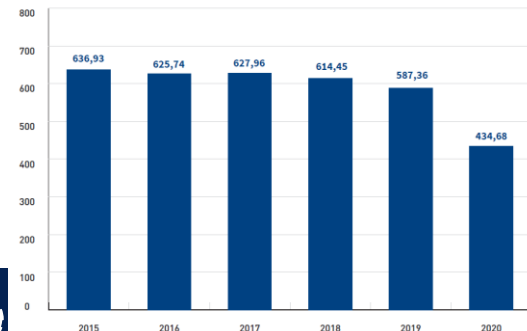
Liczba badań cytologicznych dla lat 2015-2020 (w tys.)



Liczba pierwszorazowych pacjentów chirurgii onkologicznej w latach 2015-2020 (w tys.)



Liczba pacjentów z chorobami układu krążenia w leczeniu szpitalnym w latach 2015-2020 (w tys.)



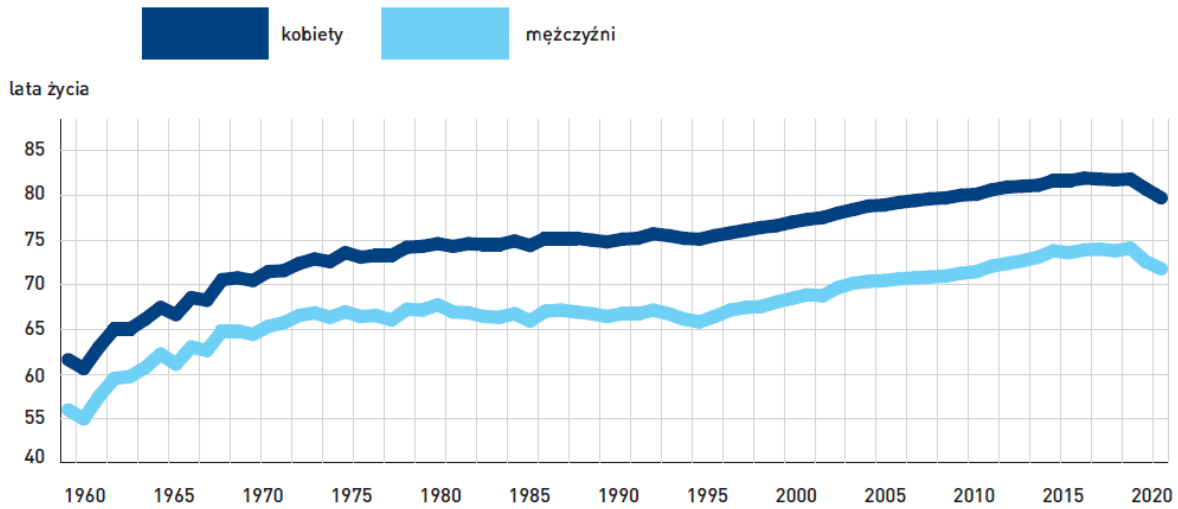
Źródło: Dane Narodowego Fu

DŁUG ZDROWOTNY PO PANDEMII

W porównaniu z 2019 r. **długość życia** skróciła się o:

2,3 roku - mężczyźni

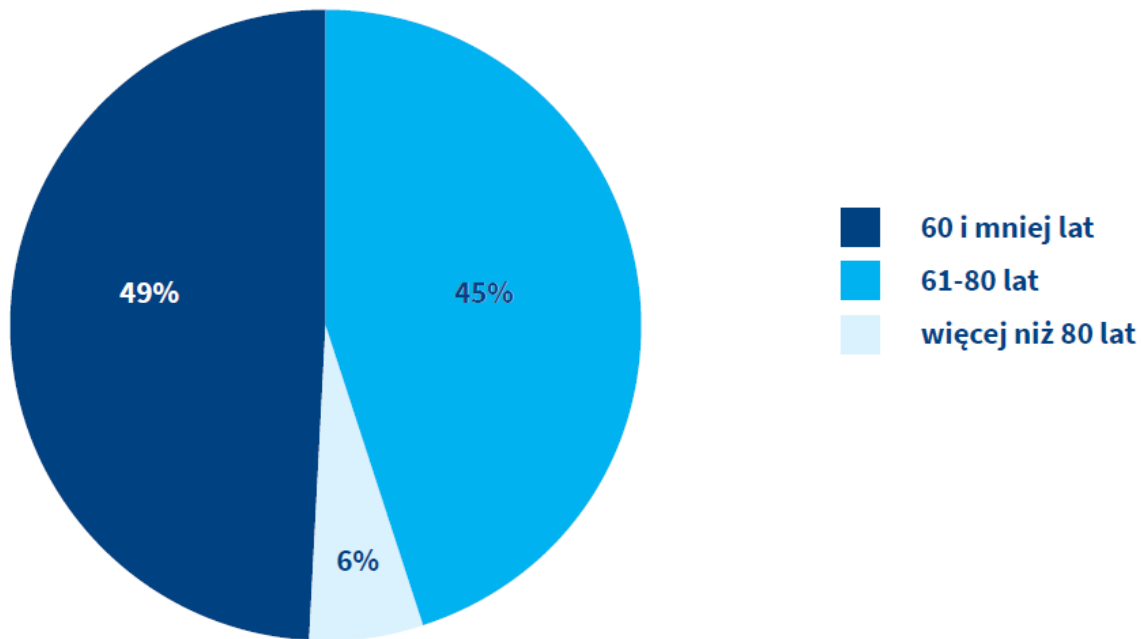
2,1 roku - kobiety



RAPORT O ZDROWIU POLAKÓW
Diagnoza po pandemii COVID-19
Skutki, wyzwania i rekomendacje



Nadwyżka zgonów w Polsce w 2020 r. względem 2019 r. w różnych grupach wiekowych



RAPORT O ZDROWIU
POLAKÓW

Diagnoza po pandemii COVID-19
Skutki, wyzwania i rekomendacje

Rada Narodowa TDM Politechniki Warszawskiej



Warszawa, październik 2021



DŁUG ZDROWOTNY PO PANDEMII

Nowotwory

- Liczba nowych rozpoznań spadła w 2020 r. o ok. **20%** w stosunku do 2019 r. W 2021 zbliżyła się do poziomu sprzed pandemii.

RAPORT O ZDROWIU
POLAKÓW
Diagnoza po pandemii COVID-19
Działki, wyzwania i rekomendacje



Zdrowie psychiczne a pandemia



Wpływ pandemii na zdrowie psychiczne

Stres, wysoki poziom strachu i niepewności, depresja, lęk hipochondryczny, pogorszenie stanu zdrowia osób z chorobą psychiczną, skutki izolacji, zwłaszcza u dzieci i młodzieży, zwiększone używanie alkoholu i narkotyków

Wpływ przebytej infekcji wirusem SARS-COV-2 na zdrowie psychiczne



Zespół przewlekłego zmęczenia, zmiany osobowości, PTSD, zaburzenia lękowe, depresja, psychoza, zespoły przypominające otępienie



Stan psychiczny a przebieg COVID-19

Zaburzenia psychiczne jako czynnik ryzyka zakażenia i ciężkiego przebiegu COVID-19

Pracownicy ochrony zdrowia



Wyższe wskaźniki stresu, lęku, bezsenności, depresji, wzrost spożycia alkoholu. Konsekwencje będą widoczne w ciągu kolejnych lat



Sitting is the
new smoking.




Radiant Life
Chiropractic

Czy siedzenie = palenie papierosów?



Osoby, które większość czasu siedzą – w porównaniu z osobami, które siedzą jak najmniej, mają zwiększone ryzyko:

cukrzycy – o 112%

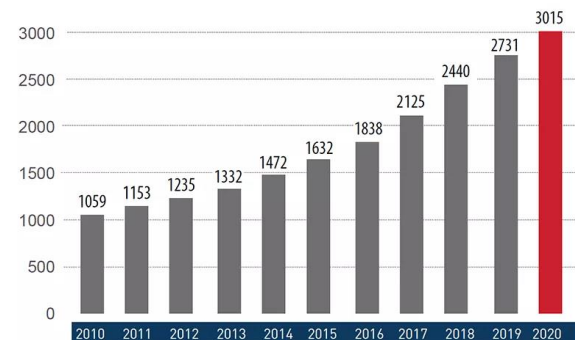
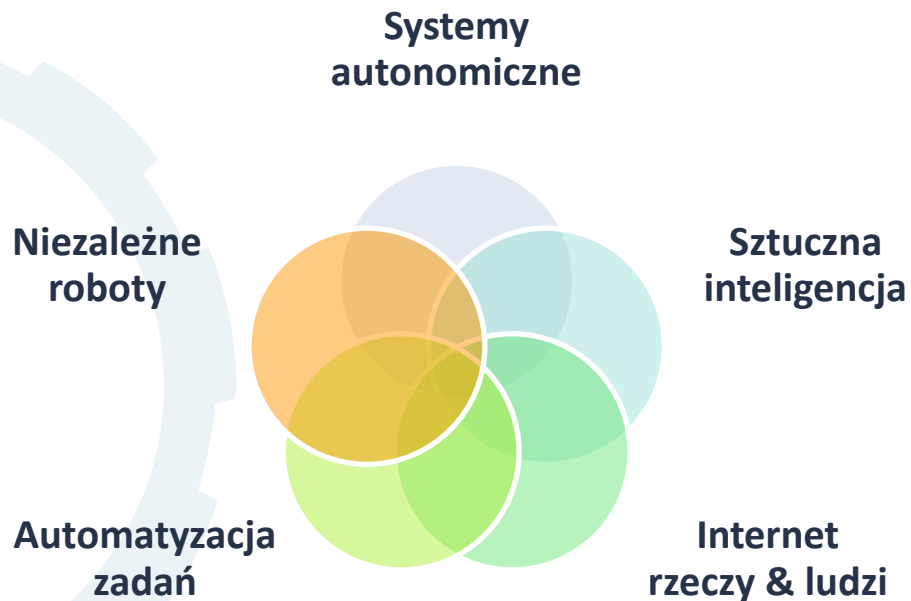
**incydentów naczyniowych
(zawał, udar) – o 147%**

**zgonu z powodu incydentu
naczyniowego – o 90%**

Jak bardzo zmienia się świat?



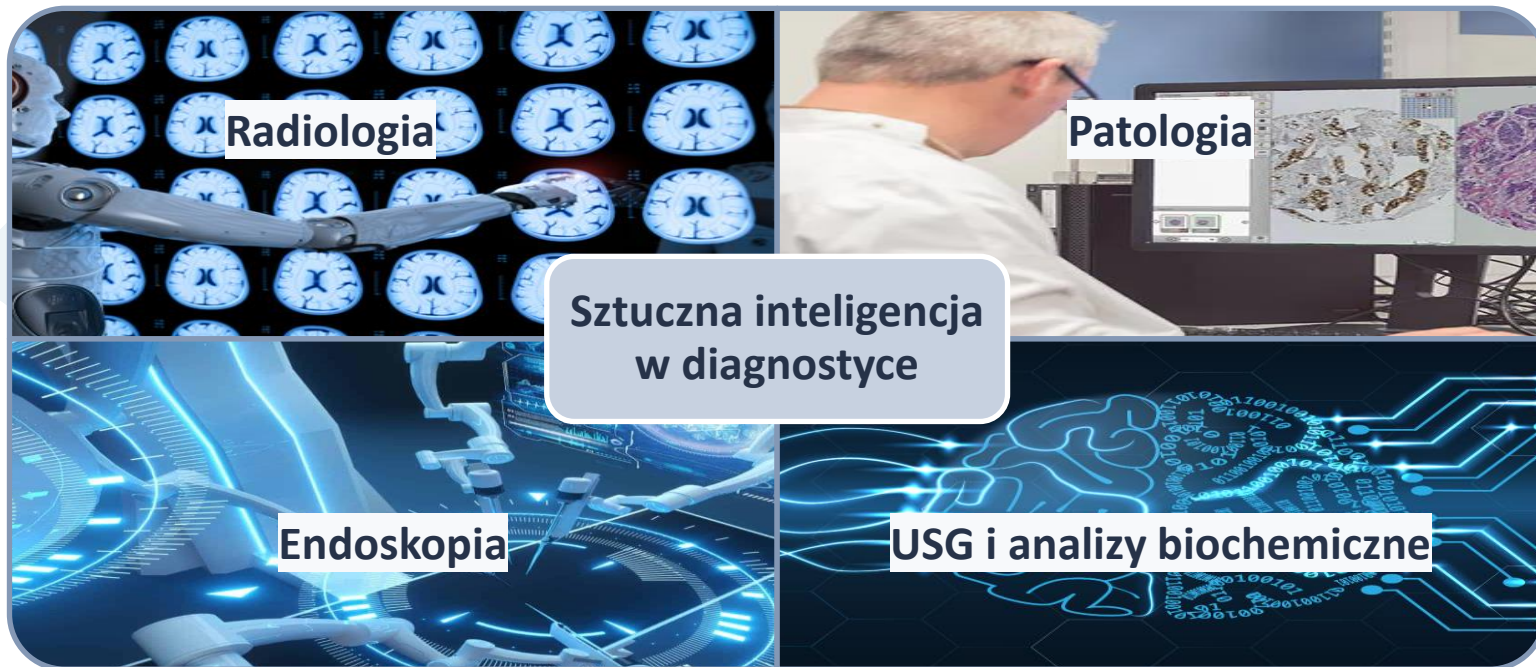
Robotyka - co się zmienia na świecie?



źródło: IFR, World Robotics 2020







Radiologia

Patologia

**Sztuczna inteligencja
w diagnostyce**

Endoskopia

USG i analizy biochemiczne

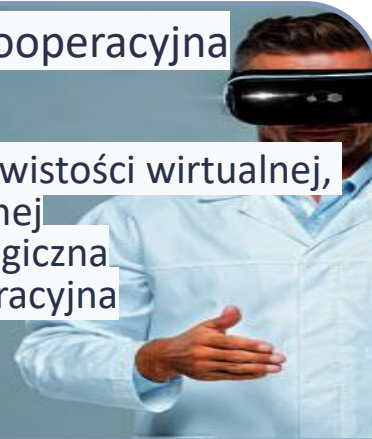




Chirurgia (np. Da Vinci)

Opieka okołooperacyjna

- drukarka 3D
- zastosowanie rzeczywistości wirtualnej, rozszerzonej, mieszanej
- obsługa anestezyjologiczna
- rehabilitacja pooperacyjna



Sztuczna inteligencja w leczeniu



Produkcja leków

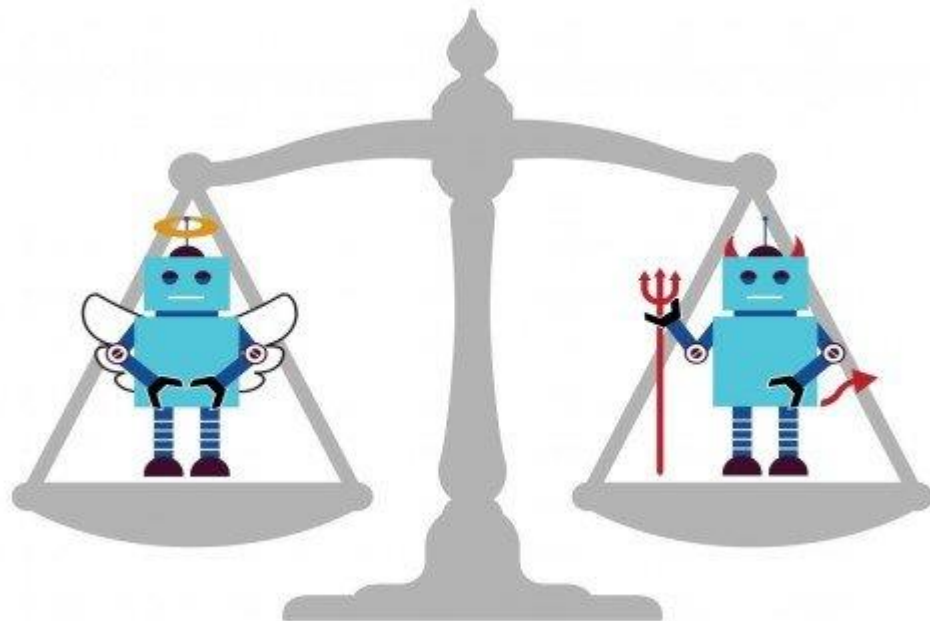


Edukacja





Sztuczna inteligencja a zdrowie i bezpieczeństwo w pracy



Szanse dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników



Wykonanie za pracownika niebezpiecznej pracy



Poprawa jakości pracy



Większe możliwości edukacji w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa



Monitorowanie zdrowia i bezpieczeństwa



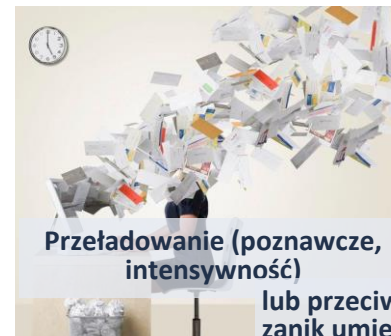
Celowana prewencja, skuteczny nadzór i compliance



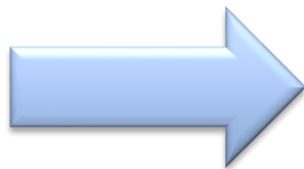
Współpraca człowiek-technologia



Zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników



Jak bardzo zmienia się system opieki profilaktycznej nad pracownikami?



Quo vadis?



Celem naszych działań powinno być zdrowie i dobrostan pracowników – w wymiarze indywidualnym i zbiorowym



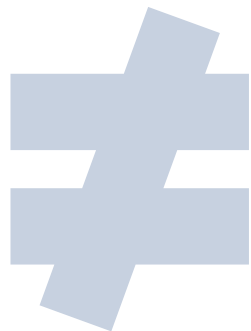
Całkowite zdrowie pracownika

Terminem „całkowite zdrowie pracownika” są określone polityki, strategie, programy i działania, które mają integrować ochronę przed zagrożeniami ze strony środowiska pracy i chorobami związanymi z pracą z promocją działań prewencyjnych i promujących zdrowie tak by zwiększać dobrostan (well-being) pracownika.



<https://www.cdc.gov/niosh/twh/default.html>





Zdrowie pracownika XXI wieku - wyzwania

Wsparcie
starzejących się
pracowników

Zarządzanie
różnorodnością

Pogłębiające się
braki pracowników

Elastyczna
organizacja i czas
pracy, zmiany
technologiczne,
praca zdalna

Elastyczne formy
zatrudnienia i pracy

Pandemia?

Działanie
zintegrowane i
wielowymiarowe





Odpowiada na potrzeby pracowników



Wspiera system zdrowia publicznego (profilaktyka i promocja zdrowia)



Zintegrowana z pracodawcą

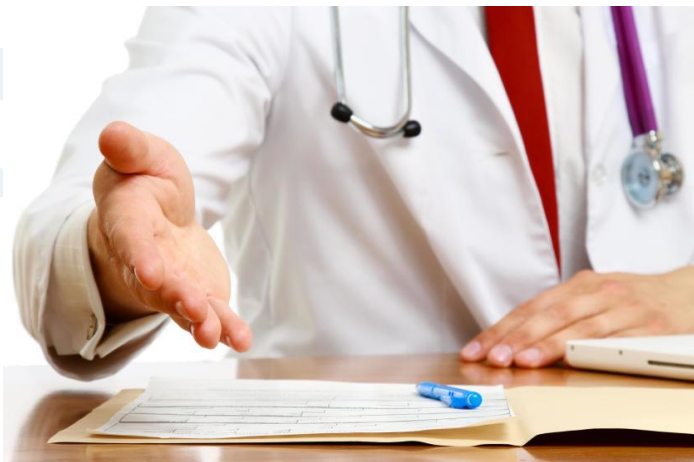
Opieka profilaktyczna nad pracownikami



Zintegrowana z systemem ochrony zdrowia



System opieki profilaktycznej musi się odnaleźć we współczesnym świecie i podążać za zmianami



„Niechętnie się pozbywamy nawet nieprzyjemności,
do których się przyzwyczailiśmy...” (W. Goethe)



**Nie trzeba się zmieniać, przetrwanie nie
jest obowiązkowe**

William Edwards Deming



STRONA INTERNETOWA (HTTP://NPZ.NET.PL/)



Podjęmowanie inicjatyw na rzecz profilaktyki chorób zawodowych związanych z pracą, w tym ze służbą żołnierzy zawodowych i funkcjonariuszy oraz wzmocnienie zdrowia pracujących
Monitorowanie zagrożeń fizycznych, chemicznych i biologicznych w miejscu pracy.
Prowadzenie monitoringu oceniającego ekspozycję na związki chemiczne w środowisku pracy i służby żołnierzy zawodowych i funkcjonariuszy oraz zamieszkania



INSTYTUT MEDYCYNY PRACY
IM. PROF. J. NOFERA

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021–2025, finansowane przez Ministra Zdrowia

O PROJEKCIE ▾

CHOROBY ▾

SZCZEPIENIA

BADANIA PROFILAKTYCZNE

DO POBRANIA

KONSULTACJE

SZKOLENIA

O PROJEKCIE



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

LATA 2021-2025

Podjęmowanie inicjatyw na rzecz profilaktyki chorób zawodowych i związanych z pracą, w tym ze służbą żołnierzy zawodowych i funkcjonariuszy oraz wzmocnienie zdrowia pracujących.
Monitorowanie zagrożeń fizycznych, chemicznych i biologicznych w miejscu pracy. Prowadzenie monitoringu oceniającego ekspozycję na związki chemiczne w środowisku pracy i służby żołnierzy zawodowych i funkcjonariuszy oraz zamieszkania.

Nr 6/16/85195/NPZ/2021/312/1196

Szukaj

Szukaj



Polecane strony internetowe

www.imp.lodz.pl

www.ptmp.org.pl

www.programyzdrowotne.pl

www.medycynapracyportal.pl

www.paszportkobiety.pl



Podjęmowanie inicjatyw r
w tym ze służbą żołnierzy zawc
Monitorowanie zagrożeń
Prowadzenie monitoringu oc
i służby żołnierzy

Zadanie realizowane ze środków Narodowego P

O PROJEKCIE ▾

CHOROBY ▾

SZCZEPIENIA

BADANIA

Do pobrania

- + COVID-19
- + Choroby układu krążenia
- + Szczepienia
- + Choroby obwodowego układu nerwowego
- + Choroby układu oddechowego
- + Cukrzyca
- + Choroby układu mięśniowego-szkieletowego



INSTYTUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

PROFILAKTYKA CHORÓB UKŁADU KRAŻENIA U OSÓB PRACUJĄCYCH

informacje
i zalecenia
dla pracowników

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

Łódź 2018

Andrzej Marcinkiewicz
Agnieszka Lipińska-Ojrzanowska

Profilaktyka cukrzycy u osób pracujących

Informacje i zalecenia
dla pracowników i pracodawców

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

Łódź 2019

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

WYTYCZNE Z OBSZARU ORGANIZACYJNEGO ORAZ FORMALNO-PRAWNEGO W MIEJSCU PRACY W ODNIENIENIU DO PANDEMII COVID-19

Materiały informacyjne
dla pracodawców

Łódź 2020



Zdanie sfinansowane ze środków
Narodowego Programu Zdrowia na lata 2016-2020



Ministerstwo Zdrowia

Choroby alergiczne związane z pracą

pod redakcją
Marty Wisniewskiej
Jolanty Wałusiak-Skorupy

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

Łódź 2019

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

KINGA POLAŃSKA
Fakty i mity
na temat zakażenia
koronawirusem SARS-CoV-2
powodującym COVID-19

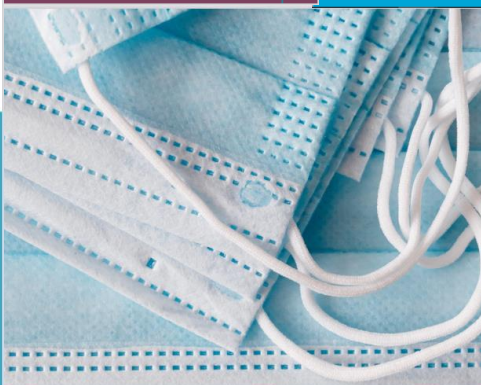
Materiały edukacyjne
dla pracodawców i pracowników



Ministerstwo Zdrowia
Zdanie sfinansowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2016-2020.
Kartografia: pracownia 3Dwork

ALICJA BORTKIEWICZ
TERESA MAKOWIEC-DĄBROWSKA
JADWIGA SIEDLECKA
ZBIGNIEW JÓZWIĄK

Fizjologiczne i ergonomiczne aspekty
organizacji pracy zdalnej
ze szczególnym uwzględnieniem
pracowników starszych



Zagrożenie i zapobieganie COVID-19 w miejscu pracy
Poradnik dla służby medycyny pracy

Krzysztof Socha

SZCZEPIONIA OCHRONNE PRACOWNIKÓW

opracowanie
informacyjno-edukacyjne
dla specjalistów
służby medycyny pracy
i pracodawców

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

ZWALCZAJ STRES!

**Jesteś odpowiedzialnym pracodawcą?
Stres pracowników
to także Twój problem**

Badaj systematycznie
poziom stresu i jego przyczyny

Wprowadzaj zmiany
poprawiające warunki
i organizację pracy



Dorota Merez
Adrianna Potocka
Małgorzata Waszkowska

Psychospołeczne
zagrożenia w pracy,
ich skutki i radzenie sobie z nimi

Wskazówki orzecznicze

INSTITUT MEDYCYNY PRACY IM. PROF. J. NOFERA

Łódź 2019

<http://www.imp.lodz.pl>



Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

@implodz · Zdrowie i medycyna

[Dowiedz się więcej](#)

imp.lodz.pl

[Strona główna](#)

[Informacje](#)

[Więcej](#)

[Polub to](#)

[Wyślij wiadomość](#)

[Q](#)

[...](#)

<https://www.facebook.com/implodz>



centrumkonsultacyjne_npz@imp.lodz.pl



Klinika Chorób Zawodowych i Zdrowia Środowiskowego IMP

@KlinikaIMP

<https://www.facebook.com/KlinikaIMP>



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!