

**WYKAZ KIERUNKÓW, NA KTÓRYCH PODCZAS REALIZACJI ZAJĘĆ
 PRZEWIDZIANYCH PROGRAMEM STUDIÓW WYSTĘPUJĄ CZYNNIKI SZKODLIWE,
 UCIAŻLIWE LUB NIEBEZPIECZNE DLA ZDROWIA**

Kierunek studiów	Czynniki szkodliwe, uciążliwe lub niebezpieczne dla zdrowia
agroleśnictwo	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi
architektura krajobrazu	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi
biologia	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami i praca z materiałem pochodzenia zwierzęcego, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, kontakt z drobnoustrojami
biotechnologia	- obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami i praca z materiałem pochodzenia zwierzęcego, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, kontakt z drobnoustrojami
dietetyka	promieniowanie elektromagnetyczne i zagrożenia związane z obsługą komputera, praca w wymuszonej pozycji – obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego, praca przy monitorze ekranowym i mikroskopie optycznym, choroby wirusowe (głównie wirusowe zapalenie wątroby typu, zakażenie przenoszone drogą krwi (WZW typu B i C, HIV), choroby zakaźne i pasożytnicze, zakażenia śródszpitalne, jaja i cysty pasożytów, prątek gruźlicy, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana, obciążenia nerwowo-psychiczne (stres, obciążenie umysłu, przeciążenie lub niedociążenie percepcyjne, obciążenie emocjonalne)
elektroradiologia	promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowanie rentgenowskie (jonizujące), promieniowanie elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych, oświetlenie nadmierne/niedostateczne, jaja i cysty pasożytów, wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i typu C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), prątek gruźlicy, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, zakażenia wewnątrzszpitalne, kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana
fizjoterapia	promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych, oświetlenie nadmierne/niedostateczne, jaja

	i cysty pasożytów, wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i typu C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), prątek gruźlicy, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, inne zakażenia wewnętrzzszpitalne
fizyka	obsługa monitora ekranowego, promieniowanie jonizujące, promieniowanie podczerwone, promieniowanie rentgenowskie, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia zwierzęcego
grafika, sztuki wizualne	terpentyna balsamiczna, artystyczna farba olejna, wymuszona pozycja ciała (stojąca)
informatyka	obsługa monitora ekranowego
informatyka i ekonometria	obsługa monitora ekranowego
inżynieria materiałowa	obsługa monitora ekranowego, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone
jazz i muzyka rozrywkowa	specjalność: wykonawstwo wokalne - długotrwały wysiłek głosowy
kierunek lekarski	promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych, oświetlenie nadmierne/niedostateczne, jaja i cysty pasożytów, wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i typu C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), prątek gruźlicy, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, inne zakażenia wewnętrzzszpitalne, kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana
logistyka w sektorze rolno - spożywczym	obsługa monitora ekranowego, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
mechatronika	obsługa monitora ekranowego, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne
ochrona środowiska	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	obsługa monitora ekranowego, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne
pielęgniarstwo	śliskie nawierzchnie, wiążące się z ryzykiem urazu, szczególnie w sytuacjach udzielania pacjentowi pomocy w stanach nagłych, możliwość urazu w wyniku ułtucia, przecięcia lub przekłucia narzędziami używanymi w praktyce medycznej, np. igłami czy skalpelami, gorące urządzenia sterylizacyjne oraz gorące gazy i ciecze, stwarzające ryzyko poparzeń, porażenie prądem w przypadku wadliwie działającego sprzętu elektronicznego, źle umocowany sprzęt i aparatura medyczna, który może spowodować urazy kończyn, grożące wybuchem butle ze sprężonymi gazami czy gazami anestetycznymi, podnoszenia ciężarów, stwarzające ryzyko bólu bądź urazu pleców i kończyn, hałas, promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne (EM), promieniowanie laserowe, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, oświetlenie nadmierne lub

	<p>niedostateczne, rozlane, rozsypane, wyciekające substancje chemiczne, pary i gazy uwalniane w procesie mieszania niebezpiecznych substancji, np. utleniaczy, mydła, detergenty i środki dezynfekujące, aerozole płynów myjących i czyszczących, leki, płyny sterylizujące, gazy anestetyczne, lateks w wyrobach medycznych np. kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana. Mikroorganizmy chorobotwórcze, które mogą prowadzić do zakażenia lub choroby inwazyjnej w wyniku bezpośredniego kontaktu z chorymi pacjentami lub w wyniku kontaktu z krwią, płynami ustrojowymi i tkankami zakażonych pacjentów (wirusy, bakterie, priony, grzyby pleśniowe, pierwotniaki, jaja i cysty pasożytów), alergeny biologiczne, toksyny biologiczne np. wirus zapalenia wątroby typu B (HDV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy, wirus zapalenia przyuszni, wirus różyczki, pałeczka czerwonki, gronkowiec złocisty, paciorkowiec ropotwórczy, zatrucie ostre i przewlekłe, podrażnienia, uczulenia, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi. Praca wykonywana przez wiele godzin w wymuszonej pozycji ciała zwłaszcza stojącej oraz nadmierny wysiłek fizyczny, kontakt z ciężko chorymi bądź nieuleczalnie chorymi pacjentami oraz agresja z ich strony, kontakt z chorymi pacjentami oraz ofiarami wypadków i ich rodzinami, praca w nagłych warunkach zagrożenia życia pacjenta</p>
<p>położnictwo</p>	<p>promieniowane nadfioletowe (UV), promieniowane podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowane elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych, oświetlenie nadmierne/niedostateczne, jaja i cysty pasożytów, wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i typu C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), prątek gruźlicy, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, inne zakażenia wewnątrzszpitalne, kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana;</p>
<p>ratownictwo medyczne</p>	<p>promieniowane nadfioletowe (UV), promieniowane podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowane elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), drgania mechaniczne, zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych, oświetlenie nadmierne/niedostateczne, możliwość udziału w wypadku drogowym – jazda karetką pogotowia, dźwiganie ciężarów – transport pacjenta na noszach, porażenie prądem, możliwość zakucia igłą, ostrym narzędziem, bezpośredni kontakt z krwią i innymi płynami ustrojowymi, agresja, przemoc ze strony pacjenta, stres, jaja i cysty pasożytów, wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i typu C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), inne czynniki biologiczne, prątek gruźlicy, toksoplasma gondii, borrelia burgdorferi, grzyby pleśniowe i inne pleśniowce o charakterze uczulającym, wirus grypy, pałeczka okrężnicy, gronkowiec złocisty, pałeczka ropy błękitnej, inne zakażenia wewnątrzszpitalne, kwasy i zasady nieorganiczne, kwasy</p>

	i zasady organiczne, aldehyd mrówkowy, chromiany, aminy aromatyczne, wyższe alkohole i aldehydy, paraformaldehyd, alkohol etylowy całkowicie skażony, stężone kwasy, podchloryn sodowy, formalina buforowana, inne środki dezynfekcyjne (substancje drażniące, uczulające, trujące)
rolnictwo	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pylącymi i uczulającymi, obsługa monitora ekranowego, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
systemy diagnostyczne w medycynie	obsługa monitora ekranowego, promieniowanie jonizujące, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, preparaty żrące, toksyczne, rakotwórcze, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia roślinnego
technologia żywności i żywienie człowieka	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
turystyka i rekreacja, wychowanie fizyczne	hałas, infradźwięki, ultradźwięki, promieniowanie jonizujące, elektromagnetyczne, laserowe, podczerwone, nadfioletowe, mikroklimat zimny/gorący, ciśnienie atmosferyczne zwiększone/obniżone, pyły/kurz, chlor, czynniki biologiczne pochodzenia roślinnego/zwierzęcego, mikroorganizmy roślinne/zwierzęce (bakterie, wirusy, grzyby, pierwotniaki) i wytwarzane przez nie toksyny i alergeny, uderzenie, skaleczenie, upadek