

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

Kierunek studiów	Czynniki szkodliwe, uciążliwe lub niebezpieczne dla zdrowia
agroleśnictwo	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi
analitika medyczna	czynniki chemiczne: o działaniu uczulająco – drażniącym; węglowodory i ich chlorowcopochodne, eter, w tym rozpuszczalniki organiczne oraz substancje chemiczne (związki nieorganiczne, związki organiczne, leki), czynniki biologiczne: kontakt z materiałem potencjalnie zakaźnym, (wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt z drobnoustrojami, czynniki fizyczne: promieniowanie jonizujące, praca przy monitorze ekranowym, mikroskopie optycznym i obsługa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego
architektura krajobrazu	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi
biologia	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, kontakt z drobnoustrojami
bezpieczeństwo i certyfikacja żywności	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
biotechnologia	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, kontakt z drobnoustrojami
dietetyka	zagrożenia związane z obsługą komputera, przeciążenie lub niedociążenie percepcyjne, obciążenie emocjonalne, czynniki chorobotwórcze przenoszone drogą powietrzną i krwiopochodną (wirus zapalenia wątroby typu B (HDV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy), czynniki chemiczne (podrażnienia podczas dezynfekcji rąk i lateks w wyrobach medycznych)
elektrodiagnostyka	czynniki fizyczne: promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), promieniowanie rentgenowskie (jonizujące), promieniowanie elektromagnetyczne (EM), zagrożenia związane z obsługą monitorów ekranowych
fizjoterapia	fizyczne: wymuszone pozycje – dźwiganie, promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie podczerwone (IR), promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne (EM), ultradźwięki (Udz), opary parafiny; biologiczne: zakaźny materiał od pacjenta (bakterie, wirusy, grzyby); chemiczne (dezynfekcja powierzchni/ powierzchni ciała)
fizyka	promieniowanie jonizujące, promieniowanie podczerwone, promieniowanie rentgenowskie, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia zwierzęcego
grafika, sztuki wizualne	terpentyna balsamiczna, wymuszona pozycja ciała (stojąca), benzyna

	ekstrakcyjna, benzen, kwas azotowy
informatyka	obsługa monitora ekranowego
informatyka i ekonometria	obsługa monitora ekranowego
informatyka środowiskowa	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty chemiczne, obsługa monitora ekranowego
inżynieria materiałowa	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, praca przy monitorze ekranowym, zagrożenia elektryczne, kontakt z odczynnikami chemicznymi
jazz i muzyka rozrywkowa specjalność: wykonawstwo wokalne	długotrwały wysiłek głosowy
kierunek lekarski	czynniki chemiczne: o działaniu uczulająco – drażniącym; węglowodory i ich chlorowcopochodne, eter, w tym rozpuszczalniki organiczne oraz substancje chemiczne (związki nieorganiczne, związki organiczne, leki), czynniki biologiczne: kontakt z materiałem potencjalnie zakaźnym przenoszonym drogą powietrzną i krwiopochodną, (wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt z drobnoustrojami, czynniki fizyczne: promieniowanie jonizujące, promieniowanie nadfioletowe (UV), promieniowanie elektromagnetyczne (EM), praca przy monitorze ekranowym, mikroskopie optycznym i obsługa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego, praca nocna, przeciążenie lub niedociążenie percepcyjne, obciążenie emocjonalne
logistyka w sektorze rolno - spożywczym	obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pylącymi i uczulającymi
malarstwo	w niektórych farbach ze względu na użyte w nich pigmenty, farby w sprayu, rozpuszczalniki, które stosowane są do rozcieńczania farb olejnych, fiksatywy (spraye) substancje lotne stosowane do utrwalania powierzchni malarskiej, obsługa monitora ekranowego, powodująca przeciążenia percepcyjno-wzrokowe, wysiłek fizyczny
mechatronika	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne
menedżer rozwoju produktu	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
nanotechnologia	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone
ochrona i inżynieria środowiska	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne
odnawialne źródła energii i systemy hybrydowe w energetyce	preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne
odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne
optometria	promieniowanie jonizujące, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia roślinnego
pielęgniarstwo	promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne (EM), promieniowanie nadfioletowe (UV), leki, płyny sterylizujące, gazy

	<p>anestetyczne, czynniki alergizujące (lateks w wyrobach medycznych, chrom) czynniki chorobotwórcze przenoszone drogą kropelkowo-powietrzną i krwiopochodną (wirus zapalenia wątroby typu B (HDV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy) wysiłek fizyczny, obciążenie psychiczne, praca wymagająca pełnej sprawności psychoruchowej i niejednokrotnie wymuszonej pozycji ciała, hałas, czynniki psychospołeczne, Podwyższone ryzyko uszkodzeń powłok skórnych i alergii (w tym ekspozycji na krew i płyny ustrojowe, tkanki i inne), podwyższone ryzyko urazów, obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego (transport chorych, zmiana ułożenia pacjentów)</p>
położnictwo	<p>promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne (EM), promieniowanie nadfioletowe (UV), leki, płyny , gazy anestetyczne, kontakt z materiałem chemicznym stosowanym podczas dezynfekcji powierzchni i narzędzi, lateks w wyrobach medycznych, czynniki chorobotwórcze przenoszone drogą powietrzną i krwiopochodną (wirus zapalenia wątroby typu B (HDV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy), obsługa monitora ekranowego, obciążenie emocjonalne</p>
ratownictwo medyczne	<p>promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne (EM), promieniowanie nadfioletowe (UV), leki, płyny sterylizujące, gazy anestetyczne, lateks w wyrobach medycznych, czynniki chorobotwórcze przenoszone drogą powietrzną i krwiopochodną (wirus zapalenia wątroby typu B (HDV) i C (HCV), ludzki wirus niedoboru odporności nabytej (HIV), wirus ospy i półpaśca, wirus grypy, prątek gruźlicy), wysiłek fizyczny, porażenie prądem elektrycznym, zranienia ostrymi narzędziami medycznymi</p>
rolnictwo	<p>zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi, obsługa monitora ekranowego, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu</p>
systemy diagnostyczne w medycynie	<p>promieniowanie jonizujące, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, preparaty żrące, toksyczne, rakotwórcze, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia roślinnego</p>
sztuczna inteligencja	<p>obsługa monitora ekranowego</p>
technologia żywności i żywienie człowieka	<p>zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu</p>
<ul style="list-style-type: none"> • turystyka i rekreacja, • wychowanie fizyczne, • wychowanie fizyczne w służbach mundurowych 	<p>wysiłek fizyczny</p>
zarządzanie i inżynieria produkcji w sektorze rolno-spożywczym	<p>zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, obsługa monitora ekranowego</p>

zarządzanie, materiały i technologie w energetyce	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, praca przy monitorze ekranowym, zagrożenia elektryczne, zagrożenia chemiczne
zdrowie publiczne	zagrożenia związane z obsługą komputera i monitorów ekranowych, przeciążenie lub niedociążenie percepcyjne, zanieczyszczenia mikrobiologiczne
zrównoważony rozwój i socjobiologia	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, kontakt z drobnoustrojami