

**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	<b>czynniki chemiczne:</b> o działaniu uczulająco – drażniącym; węglowodory i ich chlorowcopochodne, eter, w tym rozpuszczalniki organiczne oraz substancje chemiczne (związki nieorganiczne, związki organiczne, leki), <b>czynniki biologiczne:</b> 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, <b>czynniki fizyczne:</b> 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)
elektroradiologia	<b>czynniki fizyczne:</b> 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

<b>grafika, sztuki wizualne</b>	terpentyna balsamiczna, wymuszona pozycja ciała (stojąca), benzyna ekstrakcyjna, benzen, kwas azotowy
<b>informatyka</b>	obsługa monitora ekranowego
<b>informatyka i ekonometria</b>	obsługa monitora ekranowego
<b>inżynieria materiałowa</b>	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone
<b>jazz i muzyka rozrywkowa</b>	specjalność: wykonawstwo wokalne - długotrwały wysiłek głosowy
<b>kierunek lekarski</b>	<b>czynniki chemiczne:</b> o działaniu uczulająco – drażniącym; węglowodory i ich chlorowcopochodne, eter, w tym rozpuszczalniki organiczne oraz substancje chemiczne (związki nieorganiczne, związki organiczne, leki), <b>czynniki biologiczne:</b> 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, <b>czynniki fizyczne:</b> 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
<b>logistyka w sektorze rolno - spożywczym</b>	obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi
<b>malarstwo</b>	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
<b>mechatronika</b>	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne
<b>menedżer rozwoju produktu</b>	obsługa monitora ekranowego, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
<b>nanotechnologia</b>	promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone
<b>ochrona środowiska</b>	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne
<b>odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami</b>	preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu, zanieczyszczenia mikrobiologiczne
<b>optometria</b>	promieniowanie jonizujące, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia roślinnego
<b>pielęgniarstwo</b>	promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne (EM), promieniowanie nadfioletowe (UV), leki, płyny sterylizujące, gazy 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)
<b>położnictwo</b>	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
<b>ratownictwo medyczne</b>	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
<b>rolnictwo</b>	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, kontakt ze zwierzętami, kontakt z roślinami pyłącymi i uczulającymi, obsługa monitora ekranowego, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
<b>systemy diagnostyczne w medycynie</b>	promieniowanie jonizujące, promieniowanie laserowe, promieniowanie elektromagnetyczne, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie podczerwone, preparaty żrące, toksyczne, rakotwórcze, tkanki pochodzenia ludzkiego, tkanki pochodzenia roślinnego
<b>technologia żywności i żywienie człowieka</b>	zanieczyszczenia mikrobiologiczne, preparaty żrące, toksyczne, chemiczne, obsługa maszyn i urządzeń w ruchu
<b>turystyka i rekreacja, wychowanie fizyczne</b>	wysiłek fizyczny