

SPIS TREŚCI

1. DEFINICJA	5
2. ZNACZENIE BIOLOGICZNYCH ZAGROŻEŃ ZAWODOWYCH	5
3. WYSTĘPOWANIE I DROGI PRZENOSZENIA.....	6
4. DZIAŁANIE NA ORGANIZM LUDZKI.....	9
5. PRZEGLĄD CZYNNIKÓW ZAGROŻEŃ BIOLOGICZNYCH W ŚRODOWISKU PRACY	11
5.1 Priony.....	12
5.2 Wirusy.....	12
5.3 Bakterie.....	17
5.3.1 <i>Riketsje i chlamydie.....</i>	<i>17</i>
5.3.2 <i>Bakterie spiralne.....</i>	<i>18</i>
5.3.3 <i>Pałeczki Gram-ujemne</i>	<i>20</i>
5.3.4 <i>Endotoksyna bakteryjna</i>	<i>23</i>
5.3.5 <i>Bakterie Gram-dodatnie.....</i>	<i>24</i>
5.3.6 <i>Peptydoglikan.....</i>	<i>26</i>
5.3.7 <i>Promieniowce.....</i>	<i>26</i>
5.4 Grzyby.....	27
5.4.1 <i>Grzyby niższe: pleśnie.....</i>	<i>27</i>
5.4.2 <i>Mikotoksyny.....</i>	<i>29</i>
5.4.3 <i>Toksyczne metabolity lotne wytwarzane przez grzyby pleśniowe</i>	<i>30</i>
5.4.4 <i>Glukany</i>	<i>30</i>
5.4.5 <i>Grzyby niższe: drożdżaki.....</i>	<i>30</i>
5.4.6 <i>Grzyby niższe: dermatofity</i>	<i>31</i>
5.4.7 <i>Grzyby wyższe (podstawczaki).....</i>	<i>32</i>
5.5 Pasożyty	33
5.5.1 <i>Pierwotniaki.....</i>	<i>33</i>
5.5.2 <i>Robaki.....</i>	<i>34</i>
5.6 Rośliny.....	36
5.6.1 <i>Głony.....</i>	<i>36</i>
5.6.2 <i>Porosty i mszaki</i>	<i>36</i>
5.6.3 <i>Rośliny kwiatowe</i>	<i>36</i>
5.6.3.1 <i>Pyłki kwiatowe</i>	<i>36</i>
5.6.3.2 <i>Alergeny i toksyny w tkankach roślinnych</i>	<i>36</i>
5.6.3.3 <i>Drewno i pył drzewny</i>	<i>37</i>
5.7 Zwierzęta	38
5.7.1 <i>Stawonogi.....</i>	<i>38</i>
5.7.1.1 <i>Pajęczaki</i>	<i>38</i>
5.7.1.2 <i>Owady</i>	<i>39</i>
5.7.2 <i>Pozostałe zwierzęta bezkręgowce (bez pasożytów i stawonogów).....</i>	<i>41</i>
5.7.3 <i>Alergeny i jady kręgowców</i>	<i>41</i>
6. ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH ZAWODOWYCH	42
6.1 Pracownicy służby zdrowia i laboratoriów	42

6.2	Rolnicy i pracownicy przemysłu rolno-spożywczego	43
6.3	Leśnicy i pracownicy przemysłu drzewnego.....	43
6.4	Pracownicy zatrudnieni przy zbieraniu i przetwarzaniu odpadów oraz oczyszczaniu ścieków.....	44
6.5	Pracownicy przemysłu biotechnologicznego i farmaceutycznego	44
6.6	Rybacy, nurkowie, marynarze, osoby zatrudnione przy przetwórstwie zwierząt morskich.....	44
6.7	Pracownicy przemysłu tekstylnego	45
6.8	Pracownicy przemysłu ciężkiego i wydobywczego	45
6.9	Pracownicy sfery kultury i edukacji	45
6.10	Pracownicy sfery usług.....	46
7.	WYKRYWANIE I POMIARY BIOLOGICZNYCH CZYNNIKÓW ŚRODOWISKA PRACY.....	46
7.1	Ogólna charakterystyka stosowanych metod.....	46
7.2	Metody wykrywania czynników biologicznych w powietrzu środowisk pracy	46
7.3	Metody wykrywania czynników biologicznych w innych elementach środowiska pracy.....	48
7.4	Metody badania ludzi.....	48
8.	PODSTAWY PROFILAKTYKI	49
8.1	Szczepienia ochronne wysoce narażonych grup pracowników	49
8.2	Stała opieka lekarska i badania profilaktyczne	49
8.3	Stosowanie szczególnych zabezpieczeń przy pracy z czynnikami wysoce zakaźnymi	50
8.4	Stosowanie indywidualnych środków ochronnych (ochron osobistych) w rolnictwie	50
8.5	Zapobieganie rozwojowi drobnoustrojów i roztoczy w składowanych surowcach	51
8.6	Sprawna wentylacja, hermetyzacja i automatyzacja procesu produkcyjnego, bezpieczne maszyny	52
8.7	Bezpieczna biotechnologia.....	53
8.8	Zwalczanie i profilaktyka chorób odzwierzęcych (zoonoz).....	53
8.9	Oświata zdrowotna	54
9.	SYTUACJA PRAWNA.....	54
10.	PIŚMIENNICTWO.....	56
11.	SPIS RYCIN.....	61