

## **40/2020. (XI. 4.) ITM rendelet**

(hatályos: 2020.11.05 - 2020.11.05)

### **40/2020. (XI. 4.) ITM rendelet**

#### **a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII.**

##### **1.) EüM rendelet módosításáról**

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 88. § (4) bekezdés *d)* pont *dk)* alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 94/2018. (V. 22.) Korm. rendelet 116. § 25. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 94/2018. (V. 22.) Korm. rendelet 92. § (1) bekezdés 3. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró emberi erőforrások miniszterével egyetértésben – a következőket rendelem el:

**1. §** A biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet (a továbbiakban: 61/1999. EüM rendelet) 17. § (2) bekezdése a következő *c)* ponttal egészül ki:

*(E rendelet)*

„*c)* a 2000/54/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a SARS-CoV-2 vírusnak az emberek számára tudvalevőleg fertőző betegségeket okozó biológiai anyagok listájára való felvétele tekintetében történő módosításáról és az (EU) 2019/1833 bizottsági irányelv módosításáról szóló, 2020. június 3-i 2020/739 bizottsági irányelvnek”

*(való megfelelést szolgálja.)*

**2. §** A 61/1999. EüM rendelet

*a)* 3. számú melléklete helyébe az 1. melléklet,

*b)* 4. számú melléklete helyébe a 2. melléklet,

*c)* 5. számú melléklete helyébe a 3. melléklet

lép.

**3. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

**4. §** Ez a rendelet a 2000/54/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének a SARS-CoV-2 vírusnak az emberek számára tudvalevőleg fertőző betegségeket okozó biológiai anyagok listájára való felvétele tekintetében történő módosításáról és az (EU) 2019/1833 bizottsági irányelv módosításáról szóló, 2020. június 3-i 2020/739 bizottsági irányelv végrehajtásához szükséges rendelkezéseket állapít meg.

1. melléklet a 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelethez

„3. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez

**Biológiai tényezők csoportba való sorolása**

1. A jogszabály céljának megfelelően kizárólag azon tényezőket kell felvenni a besorolási listára, amelyekről ismeretes, hogy az embert megfertőzik. Adott esetben fel van tüntetve az említett tényezők toxikus és allergizáló hatása. Ki vannak zárva az olyan állati és növényi kórokozók, amelyekről ismeretes, hogy nem hatnak az emberre. A besorolt biológiai tényezők ezen első listájának összeállításakor a genetikailag módosított mikroorganizmusok nem kerültek figyelembevételre.

2. A besorolt tényezők listája az említett tényezők egészséges munkavállalóra gyakorolt hatásán alapul. Nincsenek külön figyelembe véve az olyan személyekre gyakorolt sajátos hatások, akiknek érzékenységét egy vagy több egyéb ok befolyásolhatja, mint pl. előzetes betegség, gyógyszer alkalmazása, károsodott immunműködés, terhesség vagy szoptatás.

Az ilyen munkavállalók többletkockázatát a jogszabály által előírt kockázat értékelés részeként kell tekintetbe venni. Egyes ipari eljárások, egyes laboratóriumi munkák vagy olyan állatokkal végzett munkák esetében, amelyek során ténylegesen vagy potenciálisan fennáll a 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők expozíciójának a veszélye, minden technikai óvintézkedésnek meg kell felelnie a rendeletben előírtaknak.

3. A 2–4. csoportba nem sorolt biológiai tényezők nincsenek automatikusan az 1. csoportba sorolva. Az olyan tényezők esetében, amelyeknél egynél több fajról ismeretes, hogy kórokozó az ember számára, a lista azon fajokat foglalja magában, amelyekről ismeretes, hogy a leggyakrabban okoznak betegségeket, valamint egy általánosabb utalást arra a tényre, hogy ugyanazon nemzetséghez tartozó egyéb fajok is betegséget okozhatnak. Ha egy teljes nemzetség szerepel a biológiai tényezők besorolási listáján, ez úgy értendő, hogy a nem kórokozóknak ismert fajok és törzsek ki vannak zárva.

4. Ha valamelyik törzs gyengített vagy elvesztette virulensnek ismert génjeit, akkor az anyatörzs besorolásához szükséges tartalom nem szükségképpen alkalmazandó, a megfelelő munkahelyi kockázat értékeléstől függően. Például amikor egy ilyen törzs kórmegeelőző vagy gyógyászati célú terméként vagy annak részeként kerül alkalmazásra.

5. Jelen lista összeállításához használt, besorolt tényezők nómenklatúrája összhangban van a legújabb nemzetközi rendszertani megállapodásokkal és a lista elkészítésének időpontjában fennálló megnevezésekkel.

6. A besorolt tényezők listája a lista összeállításának időpontjában fennálló tudományos álláspontot tükrözi. A listát korszerűsíteni kell, mihelyt már nem tükrözi a tudomány legújabb álláspontját.

7. Minden olyan vírus, amelyet emberben elkülönítettek és amelyet a jelen melléklet még nem vett figyelembe és nem sorolt be, minimálisan a 2. csoportba kerüljön besorolásra, kivéve ha bizonyítható, hogy azok emberben nem okoznak betegséget.

8. Egyes harmadik csoportba sorolt biológiai tényezők, amelyeket a mellékelt listában két csillag (\*\*) jelöl, korlátozott fertőzésveszélyt jelenthetnek a munkavállalókra, mert általában belégzéssel nem fertőznek.

9. A paraziták besorolásának megfelelő elkülönítési követelményei kizárólag a parazita életciklusának azon szakaszára vonatkoznak, amelyben a munkahelyen tartózkodó emberekre fertőzési veszélyt jelentenek.

10. A lista azon esetekben, amelyekben a biológiai tényezők allergizáló vagy mérgező hatást válthatnak ki, külön jelzi azt, ha hatékony oltóanyag áll rendelkezésre vagy ha célszerű a veszélyeztetett személyek listáját tíz évnél tovább megőrizni.

11. Az alábbi táblázatok „Megjegyzés” oszlopában az előbbieken említettek jelzése az alábbi betűkkel történik:

11.1. A: Allergizáló hatás lehetséges.

11.2. D: Az ezen biológiai tényező veszélyének kitett munkavállalók listáját az utolsó ismert veszélyeztetettség időpontjától számított tíz évnél tovább meg kell őrizni.

11.3. T: Toxintermelés.

11.4. V: Hatékony oltóanyag áll rendelkezésre.

## 12. BAKTÉRIUMOK ÉS HASONLÓ ORGANIZMUSOK

|     | A   | B       | C            |
|-----|---|---------|--------------|
| 1.  | Biológiai tényező   | Csoport | Megjegyzések |
| 2.  | <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>                                 | 2       |              |
| 3.  | <i>Actinomadura madurae</i>   | 2       |              |
| 4.  | <i>Actinomadura pelletieri</i>  | 2       |              |
| 5.  | <i>Actinomyces gerencseriae</i>   | 2       |              |
| 6.  | <i>Actinomyces israelii</i>   | 2       |              |
| 7.  | <i>Actinomyces pyogenes</i>   | 2       |              |
| 8.  | <i>Actinomyces</i> spp.   | 2       |              |
| 9.  | <i>Arcanobacterium haemolyticum</i> ( <i>Corynebacterium haemolyticum</i> ) | 2       |              |
| 10. | <i>Bacillus anthracis</i>   | 3       |              |
| 11. | <i>Bacteroides fragilis</i>   | 2       |              |
| 12. | <i>Bartonella bacilliformis</i>   | 2       |              |
| 13. | <i>Bartonella quintana</i> ( <i>Rochalimaea quintana</i> )                  | 2       |              |
| 14. | <i>Bartonella</i> ( <i>Rochalinea</i> ) spp.                                | 2       |              |
| 15. | <i>Bordetella bronchiseptica</i>  | 2       |              |

|     |  |   |      |
|-----|--|---|------|
| 16. | <i>Bordetella parapertussis</i>                                      | 2 |      |
| 17. | <i>Bordetella pertussis</i>  | 2 | V    |
| 18. | <i>Borrelia burgdorferi</i>  | 2 |      |
| 19. | <i>Borrelia duttonii</i>   | 2 |      |
| 20. | <i>Borrelia recurrentis</i>  | 2 |      |
| 21. | <i>Borrelia</i> spp.   | 2 |      |
| 22. | <i>Brucella abortus</i>  | 3 |      |
| 23. | <i>Brucella canis</i>  | 3 |      |
| 24. | <i>Brucella melitensis</i>   | 3 |      |
| 25. | <i>Brucella suis</i>   | 3 |      |
| 26. | <i>Burkholderia mallei</i> ( <i>Pseudomonas mallei</i> )             | 3 |      |
| 27. | <i>Burkholderia pseudomallei</i> ( <i>Pseudomonas pseudomallei</i> ) | 3 |      |
| 28. | <i>Campylobacter fetus</i>   | 2 |      |
| 29. | <i>Campylobacter jejuni</i>  | 2 |      |
| 30. | <i>Campylobacter</i> spp.  | 2 |      |
| 31. | <i>Cardiobacterium hominis</i>                                       | 2 |      |
| 32. | <i>Chlamydia pneumoniae</i>  | 2 |      |
| 33. | <i>Chlamydia trachomatis</i>   | 2 |      |
| 34. | <i>Chlamydia psittaci</i> (madarakat fertőző törzsek)                | 3 |      |
| 35. | <i>Chlamydia psittaci</i> (egyéb törzsek)                            | 2 |      |
| 36. | <i>Clostridium botulinum</i>   | 2 | T    |
| 37. | <i>Clostridium perfringens</i>                                       | 2 |      |
| 38. | <i>Clostridium tetani</i>  | 2 | T, V |
| 39. | <i>Clostridium</i> spp.  | 2 |      |
| 40. | <i>Corynebacterium diphtheriae</i>                                   | 2 | T, V |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 41. | <i>Corynebacterium minutissimum</i>  | 2   |  |
| 42. | <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>                                      | 2   |  |
| 43. | <i>Corynebacterium</i> spp.  | 2   |  |
| 44. | <i>Coxiella burnetii</i>   | 3   |  |
| 45. | <i>Edwardsiella tarda</i>  | 2   |  |
| 46. | <i>Ehrlichia sennetsu</i> ( <i>Rickettsia sennetsu</i> )                       | 2   |  |
| 47. | <i>Ehrlichia</i> spp.  | 2   |  |
| 48. | <i>Eikenella corrodens</i>   | 2   |  |
| 49. | <i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i>  | 2   |  |
| 50. | <i>Enterobacter</i> spp.   | 2   |  |
| 51. | <i>Enterococcus</i> spp.   | 2   |  |
| 52. | <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>  | 2   |  |
| 53. | <i>Escherichia coli</i> (a nem kórokozó törzsek kivételével)                   | 2   |  |
| 54. | <i>Escherichia coli</i> , verocitotoxint képző törzsek (pl. O157:H7 vagy O103) | 3** |  |
| 55. | <i>Flavobacterium meningosepticum</i>  | 2   |  |
| 56. | <i>Fluoribacter bozemanai</i> ( <i>Legionella</i> )                            | 2   |  |
| 57. | <i>Francisella tularensis</i> (A. típus)                                       | 3   |  |
| 58. | <i>Francisella tularensis</i> (B. típus)                                       | 2   |  |
| 59. | <i>Fusobacterium necrophorum</i>   | 2   |  |
| 60. | <i>Gardnerella vaginalis</i>   | 2   |  |
| 61. | <i>Haemophilus ducreyi</i>   | 2   |  |
| 62. | <i>Haemophilus influenzae</i>  | 2   |  |
| 63. | <i>Haemophilus</i> spp.  | 2   |  |
| 64. | <i>Helicobacter pylori</i>   | 2   |  |

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 65. | Klebsiella oxytoca                            | 2   |   |
| 66. | Klebsiella pneumoniae                         | 2   |   |
| 67. | Klebsiella spp.                               | 2   |   |
| 68. | Legionella pneumophila                        | 2   |   |
| 69. | Legionella spp.                               | 2   |   |
| 70. | Leptospira interrogans (minden szerovariáns)  | 2   |   |
| 71. | Listeria monocytogenes                        | 2   |   |
| 72. | Listeria ivanovii                             | 2   |   |
| 73. | Morganella morganii                           | 2   |   |
| 74. | Mycobacterium africanum                       | 3   | V |
| 75. | Mycobacterium avium/intracellulare            | 2   |   |
| 76. | Mycobacterium bovis (a BCG törzs kivételével) | 3   | V |
| 77. | Mycobacterium chelonae                        | 2   |   |
| 78. | Mycobacterium fortuitum                       | 2   |   |
| 79. | Mycobacterium kansasii                        | 2   |   |
| 80. | Mycobacterium leprae                          | 3   |   |
| 81. | Mycobacterium malmoense                       | 2   |   |
| 82. | Mycobacterium marinum                         | 2   |   |
| 83. | Mycobacterium microti                         | 3** |   |
| 84. | Mycobacterium paratuberculosis                | 2   |   |
| 85. | Mycobacterium scrofulaceum                    | 2   |   |
| 86. | Mycobacterium simiae                          | 2   |   |
| 87. | Mycobacterium szulgai                         | 2   |   |
| 88. | Mycobacterium tuberculosis                    | 3   | V |
| 89. | Mycobacterium ulcerans                        | 3** |   |

|      |                                      |   |   |
|------|--------------------------------------|---|---|
| 90.  | <i>Mycobacterium xenopi</i>          | 2 |   |
| 91.  | <i>Mycoplasma caviae</i>             | 2 |   |
| 92.  | <i>Mycoplasma hominis</i>            | 2 |   |
| 93.  | <i>Mycoplasma pneumoniae</i>         | 2 |   |
| 94.  | <i>Neisseria gonorrhoeae</i>         | 2 |   |
| 95.  | <i>Neisseria meningitidis</i>        | 2 | V |
| 96.  | <i>Nocardia asteroides</i>           | 2 |   |
| 97.  | <i>Nocardia brasiliensis</i>         | 2 |   |
| 98.  | <i>Nocardia farcinica</i>            | 2 |   |
| 99.  | <i>Nocardia nova</i>                 | 2 |   |
| 100. | <i>Nocardia otitidiscaviarum</i>     | 2 |   |
| 101. | <i>Pasteurella multocida</i>         | 2 |   |
| 102. | <i>Pasteurella</i> spp.              | 2 |   |
| 103. | <i>Peptostreptococcus anaerobius</i> | 2 |   |
| 104. | <i>Plesiomonas shigelloides</i>      | 2 |   |
| 105. | <i>Porphyromonas</i> spp.            | 2 |   |
| 106. | <i>Prevotella</i> spp.               | 2 |   |
| 107. | <i>Proteus mirabilis</i>             | 2 |   |
| 108. | <i>Proteus penneri</i>               | 2 |   |
| 109. | <i>Proteus vulgaris</i>              | 2 |   |
| 110. | <i>Providencia alcalifaciens</i>     | 2 |   |
| 111. | <i>Providencia rettgeri</i>          | 2 |   |
| 112. | <i>Providencia</i> spp.              | 2 |   |
| 113. | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>        | 2 |   |
| 114. | <i>Rhodococcus equi</i>              | 2 |   |

|      |   |     |   |
|------|---|-----|---|
| 115. | Rickettsia akari                                | 3** |   |
| 116. | Rickettsia canada                               | 3** |   |
| 117. | Rickettsia conorii                              | 3   |   |
| 118. | Rickettsia montana                              | 3** |   |
| 119. | Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri)           | 3   |   |
| 120. | Rickettsia prowazekii                           | 3   |   |
| 121. | Rickettsia rickettsii                           | 3   |   |
| 122. | Rickettsia tsutsugamushi                        | 3   |   |
| 123. | Rickettsia spp.                                 | 2   |   |
| 124. | Salmonella arizonae                             | 2   |   |
| 125. | Salmonella enteritidis                          | 2   |   |
| 126. | Salmonella typhimurium                          | 2   |   |
| 127. | Salmonella paratyphi A, B, C                    | 2   | V |
| 128. | Salmonella typhi                                | 3** | V |
| 129. | Salmonella (egyéb szerovariánsok)               | 2   |   |
| 130. | Serpulina spp.                                  | 2   |   |
| 131. | Shigella boydii                                 | 2   |   |
| 132. | Shigella dysenteriae (1. típus)                 | 3** | T |
| 133. | Shigella dysenteriae, az 1. típuson kívül egyéb | 2   |   |
| 134. | Shigella flexneri                               | 2   |   |
| 135. | Shigella sonnei                                 | 2   |   |
| 136. | Staphylococcus aureus                           | 2   |   |
| 137. | Streptobacillus moniliformis                    | 2   |   |
| 138. | Streptococcus pneumoniae                        | 2   |   |
| 139. | Streptococcus pyogenes                          | 2   |   |



|      |                                       |   |   |
|------|---------------------------------------|---|---|
| 140. | Streptococcus suis                    | 2 |   |
| 141. | Streptococcus spp.                    | 2 |   |
| 142. | Treponema carateum                    | 2 |   |
| 143. | Treponema pallidum                    | 2 |   |
| 144. | Treponema pertenue                    | 2 |   |
| 145. | Treponema spp.                        | 2 |   |
| 146. | Vibrio cholerae (az El Torral együtt) | 2 |   |
| 147. | Vibrio parahaemolyticus               | 2 |   |
| 148. | Vibrio spp.                           | 2 |   |
| 149. | Yersinia enterocolitica               | 2 |   |
| 150. | Yersinia pestis                       | 3 | V |
| 151. | Yersinia pseudotuberculosis           | 2 |   |
| 152. | Yersinia spp.                         | 2 |   |

12.1. Rövidítések:

12.1.1. \*\* Lásd jelen melléklet 8. pontját.

12.2. Megjegyzések:

12.2.1. A listában szereplő biológiai tényezők esetében az „spp.” megjelölés olyan egyéb fajokra utal, amelyek emberi kórokozóként ismeretesek.

13. VÍRUSOK\*

|    | A  | B       | C            |
|----|--|---------|--------------|
| 1. | Biológiai anyagok                                      | Csoport | Megjegyzések |
| 2. | Adenoviridae   | 2       |              |
| 3. | Arenaviridae   |         |              |
| 4. | LCM-Lassa-víruscsoport (régí világi arenavírusok):     |         |              |
| 5. | Lassa vírus  | 4       |              |
| 6. | Lymphocytás choriomeningitis vírus (neurotrop törzsek) | 3       |              |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 7.  | Lymfocytás choriomeningitis vírus (egyéb törzsek) | 2 |  |
| 8.  | Mopeia vírus                                      | 2 |  |
| 9.  | Egyéb LCM-Lassa víruscsoportok                    | 2 |  |
| 10. | Tacaribe-víruscsoport (újvilági arenavírusok):    |   |  |
| 11. | Guanarito vírus                                   | 4 |  |
| 12. | Junin vírus                                       | 4 |  |
| 13. | Sabia vírus                                       | 4 |  |
| 14. | Machupo vírus                                     | 4 |  |
| 15. | Flexal vírus                                      | 3 |  |
| 16. | Egyéb Tacaribe-víruscsoportok                     | 2 |  |
| 17. | Astroviridae                                      | 2 |  |
| 18. | Bunyaviridae                                      |   |  |
| 19. | Belgrade (más néven Dobrava)                      | 3 |  |
| 20. | Bhanja  | 2 |  |
| 21. | Bunyamwera vírus                                  | 2 |  |
| 22. | Germiston   | 2 |  |
| 23. | Oropouche vírus                                   | 3 |  |
| 24. | Sin Nombre (régebben: Muerto Canyon)              | 3 |  |
| 25. | Kalifornia encephalitis vírus                     | 2 |  |
| 26. | Hantavírusok:                                     |   |  |
| 27. | Hantaan (Koreai haemorrhagiás láz)                | 3 |  |
| 28. | Seoul vírus                                       | 3 |  |
| 29. | Puumala vírus                                     | 2 |  |
| 30. | Prospect Hill vírus                               | 2 |  |
| 31. | Egyéb hantavírusok                                | 2 |  |

|     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 32. | Nairovírusok:  |     |   |
| 33. | Krími-kongói haemorrhagiás láz   | 4   |   |
| 34. | Hazara vírus   | 2   |   |
| 35. | Phlebovírusok:   |     |   |
| 36. | Rift Valley-láz  | 3   | V |
| 37. | Phlebotomus-láz  | 2   |   |
| 38. | Toscana vírus  | 2   |   |
| 39. | Egyéb, ismerten kórokozó bunyavírusok  | 2   |   |
| 40. | Caliciviridae  |     |   |
| 41. | Hepatitis E vírus  | 3** |   |
| 42. | Norwalk vírus  | 2   |   |
| 43. | Egyéb Caliciviridae  | 2   |   |
| 44. | Nidovirales (O)  |     |   |
| 45. | Coronaviridae (F)  |     |   |
| 46. | Betacoronavírus (G)  |     |   |
| 47. | Súlyos akut légzőszervi szindrómát okozó koronavírus (SARS-vírus)                  | 3   |   |
| 48. | Súlyos akut légzőszervi szindrómát okozó koronavírus 2 (SARS-CoV-2) <sup>(i)</sup> | 3   |   |
| 49. | Közel-keleti légzőszervi tünetegyüttest okozó koronavírus (MERS-vírus)             | 3   |   |
| 50. | Egyéb, ismerten kórokozó Coronaviridae   | 2   |   |
| 51. | Filoviridae  |     |   |
| 52. | Ebola vírus  | 4   |   |
| 53. | Marburg vírus  | 4   |   |
| 54. | Flaviviridae   |     |   |

|     |   |     |      |
|-----|---|-----|------|
| 55. | Australia encephalitis (Murray Valley encephalitis)   | 3   |      |
| 56. | Közép-európai kullancs hordozta encephalitis vírus    | 3** | V    |
| 57. | Absettarov  | 3   |      |
| 58. | Hanzalova   | 3   |      |
| 59. | Hypr  | 3   |      |
| 60. | Kumlinge  | 3   |      |
| 61. | Dengue vírus, 1–4. típus                              | 3   |      |
| 62. | Hepatitis C vírus                                     | 3** |      |
| 63. | Hepatitis G vírus                                     | 3** | D    |
| 64. | Japán B encephalitis                                  | 3   | V    |
| 65. | Kyasanur Forest                                       | 3   | V    |
| 66. | Louping ill   | 3** |      |
| 67. | Omsk <sup>(a)</sup>                                   | 3   | V    |
| 68. | Powassan  | 3   |      |
| 69. | Rocio   | 3   |      |
| 70. | Orosz tavaszi-nyári encephalitis (TBE) <sup>(a)</sup> | 3   | V    |
| 71. | St. Louis encephalitis                                | 3   |      |
| 72. | Wesselsbron vírus                                     | 3** |      |
| 73. | Nyugat-nílusi láz vírusa                              | 3   |      |
| 74. | Sárgaláz  | 3   | V    |
| 75. | Egyéb, ismerten kórokozó flavivirusok                 | 2   |      |
| 76. | Hepadnaviridae  |     |      |
| 77. | Hepatitis B vírus                                     | 3** | V, D |
| 78. | Hepatitis D vírus (Delta) <sup>(b)</sup>              | 3** | V, D |
| 79. | Herpesviridae   |     |      |

|      |  |   |      |
|------|--|---|------|
| 80.  | Cytomegalovírus  | 2 |      |
| 81.  | Epstein-Barr vírus   | 2 |      |
| 82.  | Herpesvirus simiae (B vírus)                               | 3 |      |
| 83.  | Herpes simplex vírus, 1. és 2. típus                       | 2 |      |
| 84.  | Herpes virus varicella-zoster                              | 2 |      |
| 85.  | Humán B-lymphotróp vírus (HBLV-HHV6)                       | 2 |      |
| 86.  | Humán herpeszvírus 7                                       | 2 |      |
| 87.  | Humán herpeszvírus 8                                       | 2 | D    |
| 88.  | Orthomyxoviridae   |   |      |
| 89.  | Influenza vírusok A, B és C típus                          | 2 | V c) |
| 90.  | Kullancs hordozta orthomyxoviridae: Dhori és Thogoto vírus | 2 |      |
| 91.  | Papovaviridae  |   |      |
| 92.  | BK és JC vírus   | 2 | D d) |
| 93.  | Humán papilloma vírusok                                    | 2 | D d) |
| 94.  | Paramyxoviridae  |   |      |
| 95.  | Kanyaróvírus   | 2 | V    |
| 96.  | Mumpszvírus  | 2 | V    |
| 97.  | Newcastle-betegség vírus                                   | 2 |      |
| 98.  | Parainfluenza vírusok, 1–4. típus                          | 2 |      |
| 99.  | Légúti óriássejtes vírus                                   | 2 |      |
| 100. | Parvoviridae   |   |      |
| 101. | Humán parvovírus (B 19)                                    | 2 |      |
| 102. | Picomaviridae  |   |      |
| 103. | Akut haemorrhagiás conjunctivitis vírus (AHC)              | 2 |      |

|      |  |     |   |
|------|--|-----|---|
| 104. | Coxsackie vírusok                                | 2   |   |
| 105. | Echo vírusok                                     | 2   |   |
| 106. | Hepatitis A vírus (humán enterovírus, 72. típus) | 2   | V |
| 107. | Poliovírusok                                     | 2   | V |
| 108. | Rhinovírusok                                     | 2   |   |
| 109. | Poxviridae                                       |     |   |
| 110. | Bivalyhimlő vírus <sup>(e)</sup>                 | 2   |   |
| 111. | Tehénhimlő vírus                                 | 2   |   |
| 112. | Elefánthimlő vírus <sup>(f)</sup>                | 2   |   |
| 113. | Tehenészcsomó vírus                              | 2   |   |
| 114. | Molluscum contagiosum vírus                      | 2   |   |
| 115. | Majomhimlő vírus                                 | 3   | V |
| 116. | Orf vírus  | 2   |   |
| 117. | Nyúlpestis vírus <sup>(g)</sup>                  | 2   |   |
| 118. | Vaccinia vírus                                   | 2   |   |
| 119. | Variola (major és minor) vírus                   | 4   | V |
| 120. | Fehérhimlő vírus („Variolavírus“)                | 4   | V |
| 121. | Yatapox vírus (Tana & Yaba)                      | 2   |   |
| 122. | Reoviridae                                       |     |   |
| 123. | Coltívirus                                       | 2   |   |
| 124. | Humán rotavírusok                                | 2   |   |
| 125. | Orbivírusok                                      | 2   |   |
| 126. | Reuvírusok                                       | 2   |   |
| 127. | Retroviridae                                     |     |   |
| 128. | Humán immun-elégtelenség vírus                   | 3** | D |

|      |  |     |   |
|------|--|-----|---|
| 129. | Humán T-sejtes lymphotróp vírusok (HTLV), 1. és 2. típus | 3** | D |
| 130. | SIV <sup>(h)</sup>                                       | 3** |   |
| 131. | Rhabdoviridae  |     |   |
| 132. | Rabies-vírus   | 3** | V |
| 133. | Vesicular stomatitis vírus                               | 2   |   |
| 134. | Togaviridae  |     |   |
| 135. | Alphavírusok   |     |   |
| 136. | Keleti ló encephalomyelitis                              | 3   | V |
| 137. | Bebaru vírus   | 2   |   |
| 138. | Chikungunya vírus  | 3** |   |
| 139. | Everglades vírus   | 3** |   |
| 140. | Mayaro vírus   | 3   |   |
| 141. | Mucambo vírus  | 3** |   |
| 142. | Ndumu vírus  | 3   |   |
| 143. | O'nyong-nyong vírus                                      | 2   |   |
| 144. | Ross River vírus   | 2   |   |
| 145. | Semliki Forest vírus                                     | 2   |   |
| 146. | Sindbis vírus  | 2   |   |
| 147. | Tonate vírus   | 3** |   |
| 148. | Venezuelai ló encephalomyelitis                          | 3   | V |
| 149. | Nyugati ló encephalomyelitis                             | 3   | V |
| 150. | Egyéb ismert alphavírusok                                | 2   |   |
| 151. | Rubivírus (rubella)                                      | 2   | V |
| 152. | Toroviridae  | 2   |   |
| 153. | Be nem sorolt vírusok                                    |     |   |

|      |  |     |                  |
|------|--|-----|------------------|
| 154. | Lókanyaró vírus  | 4   |                  |
| 155. | Még azonosítatlan hepatitis vírusok  | 3** | D                |
| 156. | A fertőző szivacsos encephalopathiákhoz (TSE) kapcsolódó szokatlan anyagok                 |     |                  |
| 157. | Creutzfeldt–Jakob-betegség   | 3** | D <sup>(d)</sup> |
| 158. | A Creutzfeldt–Jakob-betegség variánsa  | 3** | D <sup>(d)</sup> |
| 159. | Szarvasmarhák szivacsos encephalopathiája (BSE) és egyéb rokon állati TSE-k <sup>(i)</sup> | 3** | D <sup>(d)</sup> |
| 160. | Gerstmann-Sträussler-Scheinker szindróma   | 3** | D <sup>(d)</sup> |
| 161. | Még azonosítatlan hepatitis vírusok  | 3** | D <sup>(d)</sup> |

13.1. Rövidítések:

13.1.1. \* Lásd jelen melléklet 7. pontját.

13.1.2. \*\* Lásd jelen melléklet 8. pontját.

13.1.3. <sup>(a)</sup> Kullancs hordozta encephalitis.

13.1.4. <sup>(b)</sup> A hepatitis D vírus csak a hepatitis B vírus okozta egyidejű, illetve másodlagos fertőzés jelenléte mellett válik kórokozóvá a munkavállalókban. Ebből következik, hogy a hepatitis B vírus elleni védőoltás védelmet biztosít a hepatitis D vírus (Delta) ellen, azon munkavállalóknak, akik a hepatitis B vírus által nem érintettek.

13.1.5. <sup>(c)</sup> Csak az A és B típusok esetében.

13.1.6. <sup>(d)</sup> Az ilyen anyagokkal való közvetlen érintkezéssel járó munkavégzés esetén ajánlott.

13.1.7. <sup>(e)</sup> Kétfajta vírus azonosított: az egyik egy bivalyhimlő-típusú vírus, a másik a Vaccinia vírus egy variánsa.

13.1.8. <sup>(f)</sup> A tehénhimlő vírus variánsa.

13.1.9. <sup>(g)</sup> A Vaccinia vírus variánsa.

13.1.10. <sup>(h)</sup> Jelenleg nincs bizonyíték arra, hogy más, majomból származó retrovírus megbetegedést okozna emberben. Elővigyázatossággként 3. biztonsági szint ajánlott a velük folytatott munka során.

13.1.11. <sup>(i)</sup> Az állatokban előforduló egyéb TSE-eket előidéző anyagok okozta fertőzések emberben történő előfordulására nincsen bizonyíték. Ennek ellenére a 3.\*\* kockázati csoportba sorolt anyagokra megállapított biztonsági intézkedések ajánlottak elővigyázatossági intézkedésként a laboratóriumi munka esetében, a scrapie (surlókór) azonosított anyagával folytatott laboratóriumi munka kivételével, amikor a 2. szintű elkülönítés elégséges.



13.1.12. <sup>(j)</sup> A 16. § (2) bekezdésével összhangban a SARS-CoV-2 vírust érintő nem propagatív diagnosztikai laboratóriumi munkát legalább a 2. biztonsági szinttel egyenértékű eljárásokat alkalmazó létesítményben kell végezni. A SARS-CoV-2 vírust érintő propagatív munkát olyan 3. biztonsági szintű laboratóriumban kell végezni, amelyben a légnyomás kisebb a külső környezeti légnyomásnál.

#### 14. PARAZITÁK

|     | A                                    | B       | C            |
|-----|--------------------------------------|---------|--------------|
| 1.  | Biológiai anyag                      | Csoport | Megjegyzések |
| 2.  | <i>Acanthamoeba castellani</i>       | 2       |              |
| 3.  | <i>Ancylostoma duodenale</i>         | 2       |              |
| 4.  | <i>Angiostrongylus cantonensis</i>   | 2       |              |
| 5.  | <i>Angiostrongylus costaricensis</i> | 2       |              |
| 6.  | <i>Ascaris lumbricoides</i>          | 2       | A            |
| 7.  | <i>Ascaris suum</i>                  | 2       | A            |
| 8.  | <i>Babesia divergens</i>             | 2       |              |
| 9.  | <i>Babesia microti</i>               | 2       |              |
| 10. | <i>Balantidium coli</i>              | 2       |              |
| 11. | <i>Brugia malayi</i>                 | 2       |              |
| 12. | <i>Brugia pahangi</i>                | 2       |              |
| 13. | <i>Capillaria philippinensis</i>     | 2       |              |
| 14. | <i>Capillaria</i> spp.               | 2       |              |
| 15. | <i>Clonorchis sinensis</i>           | 2       |              |
| 16. | <i>Clonorchis viverrini</i>          | 2       |              |
| 17. | <i>Cryptosporidium parvum</i>        | 2       |              |
| 18. | <i>Cryptosporidium</i> spp.          | 2       |              |
| 19. | <i>Cyclospora cayetanensis</i>       | 2       |              |
| 20. | <i>Dipetalonema streptocerca</i>     | 2       |              |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 21. | Diphyllobothrium latum                 | 2   |  |
| 22. | Dracunculus medinensis                 | 2   |  |
| 23. | Echinococcus granulosus                | 3** |  |
| 24. | Echinococcus multilocularis            | 3** |  |
| 25. | Echinococcus vogeli                    | 3** |  |
| 26. | Entamoeba histolytica                  | 2   |  |
| 27. | Fasciola gigantica                     | 2   |  |
| 28. | Fasciola hepatica                      | 2   |  |
| 29. | Fasciolopsis buski                     | 2   |  |
| 30. | Giardia lamblia (Giardia intestinalis) | 2   |  |
| 31. | Hymenolepis diminuta                   | 2   |  |
| 32. | Hymenolepis nana                       | 2   |  |
| 33. | Leishmania brasiliensis                | 3** |  |
| 34. | Leishmania donovani                    | 3** |  |
| 35. | Leishmania ethiopia                    | 2   |  |
| 36. | Leishmania mexicana                    | 2   |  |
| 37. | Leishmania peruviana                   | 2   |  |
| 38. | Leishmania tropica                     | 2   |  |
| 39. | Leishmania major                       | 2   |  |
| 40. | Leishmania spp.                        | 2   |  |
| 41. | Loa loa                                | 2   |  |
| 42. | Mansonella ozzardi                     | 2   |  |
| 43. | Mansonella perstans                    | 2   |  |
| 44. | Naegleria fowleri                      | 3   |  |
| 45. | Necator americanus                     | 2   |  |

|     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 46. | <i>Onchocerca volvulus</i>                            | 2   |  |
| 47. | <i>Opisthorchis felineus</i>                          | 2   |  |
| 48. | <i>Opisthorchis</i> spp.                              | 2   |  |
| 49. | <i>Paragonimus westermani</i>                         | 2   |  |
| 50. | <i>Plasmodium falciparum</i>                          | 3** |  |
| 51. | <i>Plasmodium</i> spp. (humán és majomban előforduló) | 2   |  |
| 52. | <i>Sarcocystis sui hominis</i>                        | 2   |  |
| 53. | <i>Schistosoma haematobium</i>                        | 2   |  |
| 54. | <i>Schistosoma intercalatum</i>                       | 2   |  |
| 55. | <i>Schistosoma japonicum</i>                          | 2   |  |
| 56. | <i>Schistosoma mansoni</i>                            | 2   |  |
| 57. | <i>Schistosoma mekongi</i>                            | 2   |  |
| 58. | <i>Strongyloides stercoralis</i>                      | 2   |  |
| 59. | <i>Strongyloides</i> spp.                             | 2   |  |
| 60. | <i>Taenia saginata</i>                                | 2   |  |
| 61. | <i>Taenia solium</i>                                  | 3** |  |
| 62. | <i>Toxocara canis</i>                                 | 2   |  |
| 63. | <i>Toxoplasma gondii</i>                              | 2   |  |
| 64. | <i>Trichinella spiralis</i>                           | 2   |  |
| 65. | <i>Trichuris trichiura</i>                            | 2   |  |
| 66. | <i>Trypanosoma brucei brucei</i>                      | 2   |  |
| 67. | <i>Trypanosoma brucei gambiense</i>                   | 2   |  |
| 68. | <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>                 | 3** |  |
| 69. | <i>Trypanosoma cruzi</i>                              | 3   |  |
| 70. | <i>Wuchereria bancrofti</i>                           | 2   |  |

14.1. Rövidítések:

14.1.1. \*\* Lásd jelen melléklet 8. pontját.

15. GOMBÁK

|     | A  | B       | C            |
|-----|--|---------|--------------|
| 1.  | Biológiai anyag  | Csoport | Megjegyzések |
| 2.  | <i>Aspergillus fumigatus</i>   | 2       | A            |
| 3.  | <i>Blastomyces dermatitidis</i> ( <i>Ajellomyces dermatitidis</i> )  | 3       |              |
| 4.  | <i>Candida albicans</i>  | 2       | A            |
| 5.  | <i>Candida tropicalis</i>  | 2       |              |
| 6.  | <i>Cladophialophora bantiana</i> (régábban: <i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> vagy <i>trichoides</i> ) | 3       |              |
| 7.  | <i>Coccidioides imunitis</i>   | 3       | A            |
| 8.  | <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neofonnans</i> ( <i>Filobasidiella neofonnans</i> var. <i>neofonnans</i> )              | 2       | A            |
| 9.  | <i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>gattii</i> ( <i>Filobasidiella bacillispora</i> )                                       | 2       | A            |
| 10. | <i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>  | 2       |              |
| 11. | <i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>   | 2       |              |
| 12. | <i>Epidermophyton floccosum</i>  | 2       | A            |
| 13. | <i>Fonsecaea compacta</i>  | 2       |              |
| 14. | <i>Fonsecaea pedrosoi</i>  | 2       |              |
| 15. | <i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>capsulatum</i> ( <i>Ajellomyces capsulatus</i> )   | 3       |              |
| 16. | <i>Histoplasma capsulatum duboisii</i>   | 3       |              |
| 17. | <i>Madurella grisea</i>  | 2       |              |
| 18. | <i>Madurella mycetomatis</i>   | 2       |              |
| 19. | <i>Microsporum</i> spp.  | 2       | A            |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
| 20. | Neotestudina rosatii                               | 2 |   |
| 21. | Paracoccidioides brasiliensis                      | 3 |   |
| 22. | Penicillium marneffeii                             | 2 | A |
| 23. | Scedosporium apiospermum (Pseudallescheria boydii) | 2 |   |
| 24. | Scedosporium prolificans (inflatum)                | 2 |   |
| 25. | Sporothrix schenckii                               | 2 |   |
| 26. | Trichophyton rubrum                                | 2 |   |
| 27. | Trichophyton spp.                                  | 2 |   |

”

2. melléklet a 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelethez

„4. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez

**Védelmi intézkedésekre és szintekre vonatkozó jelzések**

|    | A                             | B  | C               |                                      |      |
|----|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|------|
| 1. | A védelmi intézkedések iránya | Védelmi intézkedések   | Védelmi szintek |                                      |      |
| 2. |                               |  | 2.              | 3.                                   | 4.   |
| 3. | Munkahely                     | A munkahelyet el kell különíteni minden más tevékenységtől ugyanabban az épületben | nem             | ajánlott                             | igen |
| 4. |                               | Legyen a munkahely légmentesen körülráható a gázzal való fertőtlenítéshez          | nem             | ajánlott                             | igen |
| 5. | Berendezések                  | A fertőzött anyagok és minden állat biztonsági fülkében, izolátorban vagy          | adott esetben   | igen, levegővel való fertőzés esetén | igen |

|     |                |  |                                   |   |   |
|-----|----------------|--|-----------------------------------|---|---|
|     |                | más megfelelően körülzárt módon való kezelése  |                                   |   |   |
| 6.  | Felszerelések  | A munkahely bemenő és kimenő levegőjének szűrése, például HEPA*-val vagy hasonló eszközökkel | nem                               | igen, a kimenő levegőnél  | igen, a be- és kimenő levegőnél                           |
| 7.  |                | A munkahelyen a légköri nyomásnál kisebb levegőnyomást kell fenntartani                      | nem                               | ajánlott  | igen  |
| 8.  |                | A felületek vízhatlansága, könnyű tisztíthatósága  | igen, a munkasztaloké és a padlóé | igen, a munkasztaloké, a padlóé és a kockázatértékelés által meghatározott egyéb felületek esetében | igen, a munkasztaloké, a falaké, a padlóé és a mennyezeté |
| 9.  |                | Savaknak, lúgoknak, oldószereknek és fertőtlenítő szereknek ellenálló felületek              | igen                              | igen  | igen  |
| 10. | Munkaszabályok | A belépés korlátozása csak a kijelölt munkavállalókra  | ajánlott                          | igen  | igen, zsilipen át***                                      |
| 11. |                | Hatásos vektorkontroll**, például a rágcsálók és rovarok ellen                               | igen                              | igen  | igen  |
| 12. |                | A fertőtlenítő eljárások meghatározása   | igen                              | igen  | igen  |

|     |                     |  |          |                             |                                    |
|-----|---------------------|--|----------|-----------------------------|------------------------------------|
| 13. |                     | A biológiai tényezők biztonságos helyen való tárolása  | igen     | igen                        | igen, tárolás védett hozzáféréssel |
| 14. |                     | A dolgozók kötelesek lezuhanyozni az elkülönített terület elhagyása előtt                      | nem      | ajánlott                    | ajánlott                           |
| 15. | Hulladék            | Validált inaktiválási eljárás az állatok tetemének biztonságos ártalmatlanítására (pl. égetés) | ajánlott | igen (rendelkezésre álljon) | igen, a helyszínen                 |
| 16. | Egyéb rendelkezések | Saját felszerelés minden laboratóriumnak   | nem      | ajánlott                    | igen                               |
| 17. |                     | Megfigyelőablak vagy azzal egyenértékű rendszer a bennlévők láthatóságának biztosításához      | ajánlott | ajánlott                    | igen                               |

#### 1. Megjegyzések:

1.1. A jelen mellékletben szereplő intézkedéseket a tevékenységek természete, a munkavállalót fenyegető kockázatok értékelése és a szóban forgó biológiai tényező tulajdonságai szerint kell alkalmazni.

1.2. A táblázatban az „ajánlott” szó azt jelenti, hogy az intézkedéseket elvileg alkalmazni kell, kivéve, amennyiben a 3. §-ban említett becslés eredményei azokat nem teszik feleslegessé.

#### 2. Rövidítések:

2.1. \* HEPA: High-Efficiency Particular Air(filter) – Nagyhatékonyságú szemcse lég(szűrő).

2.2. \*\* Vektorkontroll: kártevő-mentesítés.

2.3. \*\*\* Légzsilip: csak egy légzsilipen át lehet bejutni, ami egy, a laboratóriumtól elkülönített kis helyiség. A zsilip fehér oldalát a fekete oldaltól öltözővel vagy zuhanyzóval és lehetőleg olyan ajtókkal kell elszigetelni, amelyek egyidejűleg nem nyithatóak.

”

3. melléklet a 40/2020. (XI. 4.) ITM rendelethez

„5. számú melléklet a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelethez

**Elkülönítés az ipari folyamatok számára**

|    | A                             | B  | C  |  |  |
|----|-------------------------------|--|--|--|--|
| 1. | A védelmi intézkedések iránya | Védelmi intézkedések   | Védelmi szintek                                      |  |  |
| 2. |                               |  | 2.   | 3.   | 4.   |
| 3. | Általános intézkedések        | Az életképes mikroorganizmusokat olyan rendszerben kell kezelni, amely fizikailag elválasztja a műveletet a környezettől                               | igen   | igen   | igen   |
| 4. |                               | A zárt rendszerből kikerülő gázokat úgy kell kezelni, hogy   | minimális legyen a kijutásuk                         | gátoljuk meg a kijutást                                | gátoljuk meg a kijutást                                |
| 5. |                               | A mintavételt, az anyagok bevitelét egy zárt rendszerbe és az életképes mikroorganizmusok átvitelét egy másik zárt rendszerbe úgy kell elvégezni, hogy | minimális legyen a kijutás                           | gátoljuk meg a kijutást                                | gátoljuk meg a kijutást                                |
| 6. |                               | A tenyésztőfolyadékokat a zárt rendszerből csak akkor szabad eltávolítani, ha az életképes mikroorganizmusokat   | validált kémiai vagy fizikai módszerrel inaktiválták | validált kémiai vagy fizikai módszerekkel inaktiválták | validált kémiai vagy fizikai módszerekkel inaktiválták |
| 7. |                               | A hermetikus zárásokat úgy kell  | minimális legyen                                     | megelőzzék a kijutást                                  | megelőzzék a kijutást                                  |



|     |                |   |           |          |  |
|-----|----------------|---|-----------|----------|--|
|     |                | kialakítani, hogy   | a kijutás |          |  |
| 8.  |                | Az ellenőrzött teret úgy kell kialakítani, hogy kiömlés esetén a zárt rendszer egész tartalma felfogható legyen | nem       | ajánlott | igen                                   |
| 9.  |                | Az ellenőrzött tér legyen légmentesen körülzárható a gázzal való fertőtlenítéshez                               | nem       | ajánlott | igen                                   |
| 10. | Berendezések   | Dekontaminálási és tisztálkodási lehetőség biztosítása a személyzet számára                                     | igen      | igen     | igen                                   |
| 11. | Felszerelések  | Az ellenőrzött térbe belépő és azt elhagyó levegőt HEPA-szűrővel* szűrni kell                                   | nem       | ajánlott | igen                                   |
| 12. |                | Az ellenőrzött teret a légköri nyomásnál kisebb levegőnyomáson kell tartani                                     | nem       | ajánlott | igen                                   |
| 13. |                | Az ellenőrzött teret megfelelően szellőztetni kell a légszennyezettség minimálisra csökkentéséhez               | ajánlott  | ajánlott | igen                                   |
| 14. | Munkaszabályok | A zárt rendszereket** ellenőrzött térben kell elhelyezni  | ajánlott  | ajánlott | igen és erre a célra kialakított módon |
| 15. |                | Biológiai kockázatokra vonatkozó figyelmeztetések legyenek elhelyezve   | igen      | igen     | igen                                   |

|     |          |  |   |   |   |
|-----|----------|--|---|---|---|
| 16. |          | A belépés korlátozása csak a kijelölt munkavállalókra  | ajánlott  | igen  | igen, légszilipen*** keresztül                        |
| 17. |          | A személyzetnek zuhanyoznia kell az ellenőrzött terület elhagyása előtt                        | nem   | ajánlott  | igen  |
| 18. |          | A személyzetnek védőruhát kell viselnie az előírt egyéni védelem mellett és ahhoz illeszkedően | igen, legalább védőruházat                            | igen, legalább védőruházat                            | igen, teljes ruhaváltás szükséges                     |
| 19. | Hulladék | A lefolyók és zuhanyok vizét össze kell gyűjteni és inaktiválni kell a kiengedés előtt         | nem   | ajánlott  | igen  |
| 20. |          | A szennyvizek kezelése a végleges kiengedés előtt  | inaktiválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel | inaktiválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel | inaktiválás validált kémiai vagy fizikai módszerekkel |

1. Megjegyzések:

1.1. A táblázatban az „ajánlott” szó azt jelenti, hogy az intézkedéseket elvileg alkalmazni kell, kivéve, amennyiben a 3. §-ban említett becslés eredményei azokat nem teszik feleslegessé.

1.2. A 2., 3. és 4. csoportba tartozó biológiai tényezők esetén a kockázatok értékelése alapján kell kiválasztani és kombinálni a különböző kategóriák alábbi védelmi követelményeit.

2. Rövidítések:

2.1. \* HEPA: High-Efficiency Particular Air(filter) – Nagyhatékonyságú szemcse lég(szűrő).

2.2. \*\* Zárt rendszer: olyan rendszer, amely fizikailag elválasztja a folyamatot a környezettől (pl. inkubátortartályok, tartályok stb.).

2.3. \*\*\* Légszilip: csak egy légszilipen át lehet bejutni, ami egy, a laboratóriumtól elkülönített kis helyiség. A zsilip fehér oldalát a fekete oldaltól öltözővel vagy zuhanyzóval és lehetőleg olyan ajtókkal kell elszigetelni, amelyek egyidejűleg nem nyithatóak.

„