ANEXA nr.2

(Anexa nr.3 la Hotărârea Guvernului nr.1092/2006)

[CLASIFICAREA AGENȚILOR BIOLOGICI](https://lege5.ro/Gratuit/he4tamjs/clasificarea-agentilor-biologici-hotarare-1092-2006?dp=gi4tmmzwgq2ts)

**Notă introductivă**

**1.** Conform domeniului de aplicare a prezentei hotărâri, sunt incluși în clasificare numai agenții despre care este cunoscut că pot infesta ființele umane.

Dacă este cazul, se adaugă indicații asupra riscului toxic și alergic potențial al agenților.

Nu au fost luați în considerare agenții patogeni pentru animale și plante cunoscuți ca neavând efect asupra omului.

La stabilirea prezentei liste de agenți biologici clasificați nu au fost luate în considerare microorganismele modificate genetic.

**2.** Clasificarea agenților biologici se bazează pe efectele acestor agenți asupra lucrătorilor sănătoși.

Efectele particulare asupra lucrătorilor a căror sensibilitate ar putea fi modificată pentru unul sau mai multe motive, cum ar fi patologia preexistentă, administrarea de medicamente, imunitate deficitară, sarcină sau alăptare, nu sunt luate în considerare în mod specific.

Riscul suplimentar la care sunt expuși acești lucrători trebuie să fie considerat ca parte a evaluării riscului prevăzută de prezenta hotărâre.

Orice măsură de precauție tehnică, luată în cadrul anumitor procese industriale, anumitor lucrări de laborator sau al anumitor activități cu animale care implică sau ar putea să implice o expunere a lucrătorilor la agenți biologici din grupa 3 sau 4, trebuie să fie conformă cu art. 33 din hotărâre.

**3.** Agenții biologici care n-au fost clasificați în grupele 2-4 din listă nu se clasifică în mod implicit în grupa 1.

În cazul genurilor care cuprind mai multe specii al căror efect patogen asupra omului este cunoscut, lista include speciile cel mai frecvent implicate în boli și o referire de ordin mai general arată că alte specii aparținând aceluiași gen pot afecta sănătatea.

Atunci când în clasificarea agenților biologici se menționează un gen în totalitate, este implicit că speciile și tulpinile (sușele) definite ca nepatogene sunt excluse din clasificare.

**4.** Atunci când o tulpină (sușă) este atenuată sau când și-a pierdut genele de virulență, izolarea cerută prin clasificarea sușii sale parentale nu trebuie să fie aplicată în mod necesar, sub rezerva unei evaluări corespunzătoare a riscului potențial al acesteia la locul de muncă; de exemplu, când o astfel de sușă trebuie utilizată ca produs sau component al unui produs de destinație profilactică ori terapeutică.

**5.** Nomenclatorul agenților care servește la stabilirea prezentei clasificări reflectă și respectă ultimele consensuri internaționale privind taxonomia și nomenclatura agenților în vigoare în momentul elaborării sale.

**6.** Lista agenților biologici clasificați reflectă stadiul cunoștințelor în momentul conceperii sale. Ea va fi reactualizată imediat ce nu mai reflectă ultimul stadiu al cunoștințelor.

**7.** Toate virusurile care au fost deja izolate la om și care nu au fost evaluate și clasificate în această anexă trebuie să fie clasificate cel puțin în grupa 2, cu excepția situațiilor în care există dovada că aceste virusuri nu sunt susceptibile să provoace o boală la om.

**8.** Anumiți agenți biologici clasificați în grupa 3 și marcați în lista alăturată prin (\*\*) pot prezenta un risc de infecție limitat pentru lucrători, deoarece acești agenți nu sunt în mod normal infecțioși pe cale aerogenă.

Se vor evalua măsurile de izolare care urmează să fie aplicate față de acești agenți biologici, luându-se în considerare natura activităților specifice în discuție și cantitatea agentului biologic respectiv, în scopul de a determina dacă în anumite circumstanțe se poate renunța la unele dintre aceste măsuri.

**9.** Cerințele privind izolarea, care decurg din clasificarea paraziților, se aplică numai la diferite stadii ale ciclului de viață al parazitului care sunt susceptibile de a fi infecțioase pentru om la locul de muncă.

**10.** Lista conține indicații separate pentru agenții biologici care sunt susceptibili să provoace reacții alergice sau toxice, atunci când este disponibil un vaccin eficace sau când este oportun să se păstreze mai mult de 10 ani lista lucrătorilor care sunt expuși.

Aceste indicații sunt arătate prin următoarele litere:

**-** A: Posibile reacții alergice

**-** D: Lista lucrătorilor expuși acestui agent biologic trebuie să fie păstrată mai mult de 10 ani după încetarea ultimei lor expuneri cunoscute

**-** T: Producere de toxine

**-** V: Vaccin eficient disponibil și înregistrat în U.E.

Vaccinările preventive trebuie să fie efectuate ținându-se seama de Codul de conduită recomandat pentru vaccinare, prevăzut în anexa nr. 7 la hotărâre.

**BACTERII**

**și organisme înrudite**

*NB:* Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu mențiunea „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agent biologic** | **Clasificare** | **Note** |
| *Actinomadura madurae* | 2 |  |
| *Actinomadura pelletieri* | 2 |  |
| *Actinomyces gerencseriae* | 2 |  |
| *Actinomyces israelii* | 2 |  |
| *Actinomyces* spp. | 2 |  |
| *Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Actinobacillus actinomycetemcomitans)* | 2 |  |
| *Anaplasma* spp. | 2 |  |
| *Arcanobacterium haemolyticum (Corynebacterium haenolyticum)* | 2 |  |
| *Arcobacter butzleri* | 2 |  |
| *Bacillus anthracis* | 3 | T |
| *Bacteroides fragilis* | 2 |  |
| *Bacteroides* spp. | 2 |  |
| *Bartonella bacilliformis* | 2 |  |
| *Bartonella quintana (Rochalimaea quintana)* | 2 |  |
| *Bartonella (Rochalimaea)* spp. | 2 |  |
| *Bordetella bronchiseptica* | 2 |  |
| *Bordetella parapertussis* | 2 |  |
| *Bordetella pertussis* | 2 | T, V |
| *Bordetella* spp. | 2 |  |
| *Borrelia burgdorferi* | 2 |  |
| *Borrelia duttonii* | 2 |  |
| *Borrelia recurrentis* | 2 |  |
| *Borrelia* spp. | 2 |  |
| *Brachyspira* spp. | 2 |  |
| *Brucella abortus* | 3 |  |
| *Brucella canis* | 3 |  |
| *Brucella inopinata* | 3 |  |
| *Bruceloză* | 3 |  |
| *Brucella suis* | 3 |  |
| *Burkholderia cepacia* | 2 |  |
| *Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)* | 3 |  |
| *Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)* | 3 | D |
| *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* | 2 |  |
| *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* | 2 |  |
| *Campylobacter jejuni* subsp. *doylei* | 2 |  |
| *Campylobacter jejuni* subsp. *jejuni* | 2 |  |
| *Campylobacter* spp. | 2 |  |
| *Cardiobacterium hominis* | 2 |  |
| *Cardiobacterium valvarum* | 2 |  |
| *Chlamydia abortus (Chlamydophila abortus)* | 2 |  |
| *Chlamydia caviae (Chlamydophila caviae)* | 2 |  |
| *Chlamydia felis (Chlamydophila felis)* | 2 |  |
| *Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila pneumoniae)* | 2 |  |
| *Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci)* (tulpini aviare) | 3 |  |
| *Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci)* (alte tulpini) | 2 |  |
| *Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)* | 2 |  |
| *Clostridium botulinum* | 2 | T |
| *Clostridium difficile* | 2 | T |
| *Clostridium perfringens* | 2 | T |
| *Clostridium tetani* | 2 | T, V |
| *Clostridium* spp. | 2 |  |
| *Corynebacterium diphtheriae* | 2 | T, V |
| *Corynebacterium minutissimum* | 2 |  |
| *Corynebacterium pseudotuberculosis* | 2 | T |
| *Corynebacterium ulcerans* | 2 | T |
| *Corynebacterium* spp. | 2 |  |
| *Coxiella burnetii* | 3 |  |
| *Edwardsiella tarda* | 2 |  |
| *Ehrlichia* spp. | 2 |  |
| *Eikenella corrodens* | 2 |  |
| *Elizabethkingia meningoseptica (Flavobacterium meningosepticum)* | 2 |  |
| *Enterobacter aerogenes (Klebsiella mobilis)* | 2 |  |
| *Enterobacter cloacae* subsp. *cloacae (Enterobacter cloacae)* | 2 |  |
| *Enterobacter* spp. | 2 |  |
| *Enterococcus* spp. | 2 |  |
| *Erysipelothrix rhusiopathiae* | 2 |  |
| *Escherichia coli* (cu excepția tulpinilor nepatogene) | 2 |  |
| *Escherichia coli, verocytotoxigenic strains* (de ex. O157:H7 sau O103) | 3 (\*\*) | T |
| *Fluoribacter bozemanae (Legionella)* | 2 |  |
| *Francisella hispaniensis* | 2 |  |
| *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* | 2 |  |
| *Francisella tularensis* subsp. *mediasiatica* | 2 |  |
| *Francisella tularensis* subsp. *novicida* | 2 |  |
| *Francisella tularensis* subsp. *tularensis* | 3 |  |
| *Fusobacterium necrophorum* subsp. *funduliforme* | 2 |  |
| *Fusobacterium necrophorum* subsp. *necrophorum* | 2 |  |
| *Gardnerella vaginalis* | 2 |  |
| *Haemophilus ducreyi* | 2 |  |
| *Haemophilus influenzae* | 2 | V |
| *Haemophilus* spp. | 2 |  |
| *Helicobacter pylori* | 2 |  |
| *Helicobacter* spp. | 2 |  |
| *Klebsiella oxytoca* | 2 |  |
| *Klebsiella pneumoniae* subsp. *ozaenae* | 2 |  |
| *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* | 2 |  |
| *Klebsiella pneumoniae* subsp. *rhinoscleromatis* | 2 |  |
| *Klebsiella* spp. | 2 |  |
| *Legionella pneumophila* subsp. *fraseri* | 2 |  |
| *Legionella pneumophila* subsp. *pascullei* | 2 |  |
| *Legionella pneumophila* subsp. *pneumophila* | 2 |  |
| *Legionella* spp. | 2 |  |
| *Leptospira interrogans* (toate serotipurile) | 2 |  |
| *Leptospira interrogans* spp. | 2 |  |
| *Listeria monocytogenes* | 2 |  |
| *Listeria ivanovii* subsp. *ivanovii* | 2 |  |
| *Listeria invanovii* subsp. *londoniensis* | 2 |  |
| *Morganella morganii* subsp. *morganii (Proteus morganii)* | 2 |  |
| *Morganella morganii* subsp. *sibonii* | 2 |  |
| *Mycobacterium abscessus* subsp. *abscessus* | 2 |  |
| *Mycobacterium africanum* | 3 | V |
| *Mycobacterium avium* subsp. *avium (Mycobacterium avium)* | 2 |  |
| *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis (Mycobacterium paratuberculosis)* | 2 |  |
| *Mycobacterium avium* subsp. *silvaticum* | 2 |  |
| *Mycobacterium bovis* | 3 | V |
| *Mycobacterium caprae (Mycobacterium tuberculosis* subsp. *caprae)* | 3 |  |
| *Mycobacterium chelonae* | 2 |  |
| *Mycobacterium chimaera* | 2 |  |
| *Mycobacterium fortuitum* | 2 |  |
| *Mycobacterium intracellulare* | 2 |  |
| *Mycobacterium kansasii* | 2 |  |
| *Mycobacterium leprae* | 3 |  |
| *Mycobacterium malmoense* | 2 |  |
| *Mycobacterium marinum* | 2 |  |
| *Mycobacterium microti* | 3 (\*\*) |  |
| *Mycobacterium pinnipedii* | 3 |  |
| *Mycobacterium scrofulaceum* | 2 |  |
| *Mycobacterium simiae* | 2 |  |
| *Mycobacterium szulgai* | 2 |  |
| *Mycobacterium tuberculosis* | 3 | V |
| *Mycobacterium ulcerans* | 3 (\*\*) |  |
| *Mycobacterium xenopi* | 2 |  |
| *Mycoplasma hominis* | 2 |  |
| *Mycoplasma pneumoniae* | 2 |  |
| *Mycoplasma* spp. | 2 |  |
| *Neisseria gonorrhoeae* | 2 |  |
| *Neisseria meningitidis* | 2 | V |
| *Neorickettsia sennetsu (Rickettsia sennetsu, Ehrlichia sennetsu)* | 2 |  |
| *Nocardia asteroides* | 2 |  |
| *Nocardia brasiliensis* | 2 |  |
| *Nocardia farcinica* | 2 |  |
| *Nocardia nova* | 2 |  |
| *Nocardia otitidiscaviarum* | 2 |  |
| *Nocardia* spp. | 2 |  |
| *Orientia tsutsugamushi (Rickettsia tsutsugamushi)* | 3 |  |
| *Pasteurella multocida* subsp. *gallicida (Pasteurella gallicida)* | 2 |  |
| *Pasteurella multocida* subsp. *multocida* | 2 |  |
| *Pasteurella multocida* subsp. *septica* | 2 |  |
| *Pasteurella* spp. | 2 |  |
| *Peptostreptococcus anaerobius* | 2 |  |
| *Plesiomonas shigelloides* | 2 |  |
| *Porphyromonas* spp. | 2 |  |
| *Prevotella* spp. | 2 |  |
| *Proteus mirabilis* | 2 |  |
| *Proteus penneri* | 2 |  |
| *Proteus vulgaris* | 2 |  |
| *Providencia alcalifaciens (Proteus inconstans)* | 2 |  |
| *Providencia rettgeri (Proteus rettgeri)* | 2 |  |
| *Providencia* spp. | 2 |  |
| *Pseudomonas aeruginosa* | 2 | T |
| *Rhodococcus hoagii (Corynebacterium equii)* | 2 |  |
| *Rickettsia africa* | 3 |  |
| *Rickettsia akari* | 3 (\*\*) |  |
| *Rickettsia australis* | 3 |  |
| *Rickettsia canadensis* | 2 |  |
| *Rickettsia conorii* | 3 |  |
| *Rickettsia heilongjiangensis* | 3 (\*\*) |  |
| *Rickettsia japonica* | 3 |  |
| *Rickettsia montanensis* | 2 |  |
| *Rickettsia typhi* | 3 |  |
| *Rickettsia prowazekii* | 3 |  |
| *Rickettsia rickettsii* | 3 |  |
| *Rickettsia sibirica* | 3 |  |
| *Rickettsia* spp. | 2 |  |
| *Salmonella enterica (choleraesuis)* subsp. *arizonae* | 2 |  |
| *Salmonella Enteritidis* | 2 |  |
| *Salmonella Paratyphi A, B, C* | 2 | V |
| *Salmonella Typhi* | 3 (\*\*) | V |
| *Salmonella Typhimurium* | 2 |  |
| *Salmonella* (alte serotipuri) | 2 |  |
| *Shigella boydii* | 2 |  |
| *Shigella dysenteriae* (tip 1) | 3 (\*\*) | T |
| *Shigella dysenteriae,* alte tipuri decât tipul 1 | 2 |  |
| *Shigella flexneri* | 2 |  |
| *Shigella sonnei* | 2 |  |
| *Staphylococcus aureus* | 2 | T |
| *Streptobacillus moniliformis* | 2 |  |
| *Streptococcus agalactiae* | 2 |  |
| *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* | 2 |  |
| *Streptococcus pneumoniae* | 2 | T, V |
| *Streptococcus pyogenes* | 2 | T |
| *Streptococcus suis* | 2 |  |
| *Streptococcus* spp. | 2 |  |
| *Treponema carateum* | 2 |  |
| *Treponema pallidum* | 2 |  |
| *Treponema pertenue* | 2 |  |
| *Treponema* spp. | 2 |  |
| *Trueperella pyogenes* | 2 |  |
| *Ureaplasma parvum* | 2 |  |
| *Ureaplasma urealyticum* | 2 |  |
| *Vibrio cholerae* (inclusiv El Tor) | 2 | T, V |
| *Vibrio parahaemolyticus (Benecka parahaemolytica)* | 2 |  |
| *Vibrio* spp. | 2 |  |
| *Yersinia enterocolitica* subsp. *enterolitica* | 2 |  |
| *Yersinia enterocolitica* subsp. *palearctica* | 2 |  |
| *Yersinia pestis* | 3 |  |
| *Yersinia pseudotuberculosis* | 2 |  |
| *Yersinia* spp. | 2 |  |
| (\*\*)A se vedea punctul 8 din nota introductivă. |

***VIRUSURI (\*)***

(\*) A se vedea punctul 7 din nota introductivă.

*NB*: Virusurile au fost enumerate în funcție de ordin (O), familie (F) și gen (G).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agent biologic****(specii de virusuri sau ordin de taxonomie indicat)** | **Clasificare** | **Note** |
| Bunyavirusuri (O) |  |  |
| *Hantaviridae* (F) |  |  |
| Ortohantavirus (G) |  |  |
| Ortohantavirus Andes (specia de hantavirus care provoacă sindromul pulmonar cu hantavirus [HPS]) | 3 |  |
| Ortohantavirus Bayou | 3 |  |
| Ortohantavirus Black Creek Canal | 3 |  |
| Ortohantavirus Cano Delgadito | 3 |  |
| Ortohantavirus Choclo | 3 |  |
| Ortohantavirus Dobrava-Belgrade [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS - *Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome*)] | 3 |  |
| Ortohantavirus El Moro Canyon | 3 |  |
| Ortohantavirus Hantaan [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS)] | 3 |  |
| Ortohantavirus Laguna Negra | 3 |  |
| Ortohantavirus Prospect Hill | 2 |  |
| Ortohantavirus Puumala [specia de hantavirus care provoacă nefropatia epidemică (NE)] | 2 |  |
| Ortohantavirus Seul [specia de hantavirus care provoacă febra hemoragică cu sindrom renal (HFRS)] | 3 |  |
| Ortohantavirus Sin Nombre [specia de hantavirus care provoacă sindromul pulmonar cu hantavirus (HPS)] | 3 |  |
| Alte hantavirusuri cunoscute ca fiind patogene | 2 |  |
| *Nairoviridae (F)* |  |  |
| Ortonairovirus (G) |  |  |
| Ortonairovirus Crimeea-Congo febră hemoragică | 4 |  |
| Ortonairovirus Dugbe | 2 |  |
| Ortonairovirus Hazara | 2 |  |
| Ortonairovirus care provoacă boala ovinelor de Nairobi | 2 |  |
| Alte nairovirusuri cunoscute ca fiind patogene | 2 |  |
| *Peribunyaviridae* (F) |  |  |
| Ortobunyavirus (G) |  |  |
| Ortobunyavirus Bunyamwera (virus Germiston) | 2 |  |
| Ortobunyavirus care provoacă encefalita California | 2 |  |
| Ortobunyavirus Oropouche | 3 |  |
| Alte ortobunyavirusuri cunoscute ca fiind patogene | 2 |  |
| *Phenuiviridae* (F) |  |  |
| Phlebovirus (G) |  |  |
| Phlebovirus Bhanja | 2 |  |
| Phlebovirus Punta Toro | 2 |  |
| Phl**e**bovirus care provoacă febra Rift Valley | 3 |  |
| Phlebovirus Naples care provoacă febra flebotomului (virus Toscana) | 2 |  |
| Phlebovirus SFB (virusul care provoacă febra severă cu sindromul de trombocitopenie) | 3 |  |
| Alte phlebovirusuri cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| Herpesvirusuri (O) |  |  |
| *Herpesviridae* (F) |  |  |
| Citomegalovirus (G) |  |  |
| Virus betaherpes uman 5 (citomegalovirus) | 2 |  |
| Lymphocryptovirus (G) |  |  |
| Virus gama herpes uman 4 (virus Epstein-Barr) | 2 |  |
| Rhadinoovirus (G) |  |  |
| Virus gamaherpes uman 8 | 2 | D |
| Roseolovirus (G) |  |  |
| Virus betaherpes uman 6A (virus B-limfotropic uman) | 2 |  |
| Virus betaherpes uman 6B | 2 |  |
| Virus betaherpes uman 7 | 2 |  |
| Virus herpes simplex (G) |  |  |
| Alfaherpesvirus Macacine 1 (Herpesvirus simiae, virus Herpes B) | 3 |  |
| Virus alfaherpes uman 1 (virus herpes uman 1, virus Herpes simplex tip 1) | 2 |  |
| Virus alfaherpes uman 2 (virus herpes uman 2, virus Herpes simplex tip 2) | 2 |  |
| Varicellovirus (G) |  |  |
| Virus alfaherpes uman 3 (Virus herpes varicelă-zoster) | 2 | V |
| Mononegavirales (O) |  |  |
| *Filoviridae* (F) |  |  |
| Ebolavirus (G) | 4 |  |
| Marburgvirus (G) |  |  |
| Marburgvirus Marburg | 4 |  |
| *Paramyxoviridae* (F) |  |  |
| Avulavirus (G) |  |  |
| Virusul bolii de Newcastle | 2 |  |
| Henipavirus (G) |  |  |
| Henipavirus Hendra | 4 |  |
| Henipavirus Nipah | 4 |  |
| Morbillivirus (G) |  |  |
| Morbilivirus rujeolă | 2 | V |
| Respirovirus (G) |  |  |
| Respirovirus uman 1 (virus paragripal 1) | 2 |  |
| Respirovirus uman 3 (virus paragripal 3) | 2 |  |
| Rubulavirus (G) |  |  |
| Rubulavirus Mumps | 2 | V |
| Rubulavirus uman 2 (virus paragripal 2) | 2 |  |
| Rubulavirus uman 4 (virus paragripal 4) | 2 |  |
| *Pneumoviridae* (F) |  |  |
| Metapneumovirus (G) |  |  |
| Ortopneumovirus (G) |  |  |
| Ortopneumovirus uman (virus sincițial respirator) | 2 |  |
| *Rhabdoviridae* (F) |  |  |
| Lyssavirus (G) |  |  |
| Lyssavirusul liliacului australian | 3 (\*\*) | V |
| Lyssavirus Duvenhage | 3 (\*\*) | V |
| Lyssavirusul liliacului european 1 | 3 (\*\*) | V |
| Lyssavirusul liliacului european 2 | 3 (\*\*) | V |
| Lyssavirusul liliacului Lago | 3 (\*\*) |  |
| Lysavirus Mokola | 3 |  |
| Lyssavirus de rabie | 3 (\*\*) | V |
| Vesiculovirus (G) |  |  |
| Virus stomatită veziculară, veziculovirus Alagoas | 2 |  |
| Virus stomatită veziculară, veziculovirus Indiana | 2 |  |
| Virus stomatită veziculară, veziculovirus New Jersey | 2 |  |
| Veziculovirus Piry (virus Piry) | 2 |  |
| Nidovirales (O) |  |  |
| *Coronaviridae* (F) |  |  |
| Betacoronavirus (G) |  |  |
| Coronavirusul asociat sindromului respirator acut sever (virusul SARS) | 3 |  |
| Coronavirusul 2 care cauzează sindromul respirator acut sever (SARS-CoV-2) (1) | 3 |  |
| Coronavirus asociat sindromului respirator din Orientul Mijlociu (virusul MERS) | 3 |  |
| Alte *Coronaviridae* cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| Picornavirusuri (O) |  |  |
| *Picornaviridae* (F) |  |  |
| Cardiovirus (G) |  |  |
| Virus Saffold | 2 |  |
| Cosavirus (G) |  |  |
| Cosavirus A | 2 |  |
| Enterovirus (G) |  |  |
| Enterovirus A | 2 |  |
| Enterovirus | 2 |  |
| Enterovirus C | 2 |  |
| Enterovirus D, enterovirus tip 70 uman (virusul conjunctivitei hemoragice acute) | 2 |  |
| Rinovirusuri | 2 |  |
| Poliovirus, tip 1 și 3 | 2 | V |
| Poliovirus, tip 2 [(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?qid=1594116984337&uri=CELEX:02000L0054-20200624#E0005) | 3 | V |
| Hepatovirus (G) |  |  |
| Hepatovirus A (virus hepatită A, entrovirus uman tip 72) | 2 | V |
| Kobuvirus (G) |  |  |
| Aichivirus A (Aichi virus 1) | 2 |  |
| Parechovirus (G) |  |  |
| Parechovirusuri A | 2 |  |
| Parechovirusuri B (virus Ljungan) | 2 |  |
| Alte *Picornaviridae* cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| Neatribuit (O) |  |  |
| *Adenoviridae* (F) | 2 |  |
| *Astroviridae* (F) | 2 |  |
| *Arenaviridae* (F) |  |  |
| Virus Mammarena (G) |  |  |
| Virus Mammarena brazilian | 4 |  |
| Virus Mammarena Chapare | 4 |  |
| Virus Mammarena Flexal | 3 |  |
| Virus Mammarena Guanarito | 4 |  |
| Virus Mammarena Junín | 4 |  |
| Virus Mammarena Lassa | 4 |  |
| Virus Mammarena Lujo | 4 |  |
| Virus Mammarena coriomeningită limfocitară, tulpini neurotropice | 2 |  |
| Virus Mammarena coriomeningită limfocitară (alte tulpini) | 2 |  |
| Virus Mammarena Machupo | 4 |  |
| Virus Mammarena Mobala | 2 |  |
| Virus Mammarena Mopeia | 2 |  |
| Virus Mammarena Tacaribe | 2 |  |
| Virus Mammarena Whitewater Arroyo | 3 |  |
| *Caliciviridae* (F) |  |  |
| Norovirus (G) |  |  |
| Norovirus (virus Norwalk) | 2 |  |
| Alte *Caliciviridae* cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| *Hepadnaviridae* (F) |  |  |
| Ortohepadnavirus (G) |  |  |
| Virus hepatita B sau C | 3 (\*\*) | V, D |
| *Hepeviridae* (F) |  |  |
| Ortohepevirus (G) |  |  |
| Ortohepevirus A (virus hepatită E) | 2 |  |
| *Flaviviridae* (F) |  |  |
| Flavivirus (G) |  |  |
| Virus Denga | 3 |  |
| Virus encefalită japoneză | 3 | V |
| Virus boala pădurii Kyasanur | 3 | V |
| Virus boala Louping | 3 (\*\*) |  |
| Virus encefalită Valea Murray (virus encefalită Australia) | 3 |  |
| Virus febră hemoragică Omsk | 3 |  |
| Virus Powassan | 3 |  |
| Virus Rocio | 3 |  |
| Virus encefalită St. Louis | 3 |  |
| Virus encefalită transmisă de căpușe |  |  |
| Virus Absettarov | 3 |  |
| Virus Hanzalova | 3 |  |
| Virus Hypr | 3 |  |
| Virus Kumlinge | 3 |  |
| Virus Negishi | 3 |  |
| Encefalită rusă de primăvară-vară (a) | 3 | V |
| Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip din Europa Centrală) | 3 (\*\*) | V |
| Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip din Extremul Orient) | 3 |  |
| Virus encefalită transmisă de căpușe (subtip siberian) | 3 | V |
| Virus Wesselsbron | 3 (\*\*) |  |
| Virus febră Nil de Vest | 3 |  |
| Virus febră galbenă | 3 | V |
| Virus Zika | 2 |  |
| Alte flavivirusuri cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| Hepacivirus (G) |  |  |
| Hepacivirus C (virus hepatită C) | 3 (\*\*) | D |
| *Orthomyxoviridae* (F) |  |  |
| Gammainfluenzavirus (G) |  |  |
| Virusul gripei de tip C | 2 | V (c) |
| Virusul gripei de tip A (G) |  |  |
| Virusuri ale gripei aviare înalt patogene HPAIV (H5), de exemplu H5N1 | 3 |  |
| Virusuri ale gripei aviare înalt patogene HPAIV (H7), de exemplu H7N7, H7N9 | 3 |  |
| Virusul gripei de tip A | 2 | V (c) |
| Virusul gripei de tip A/New York/1/18 (H1N1) (gripă spaniolă 1918) | 3 |  |
| Virusul gripei de tip A/Singapore/1/57 (H2N2) | 3 |  |
| Virusul gripei aviare slab patogene (LPAI) H7N9 | 3 |  |
| Virusul gripei B (G) |  |  |
| Virusul gripei de tip B | 2 | V (c) |
| Virus Thogoto (G) |  |  |
| Virus Dhori (*orthomyxoviridae* transmis de căpușe: Dhori) | 2 |  |
| Virus Thogoto (*orthomyxoviridae* transmis de căpușe: Thogoto) | 2 |  |
| *Papillomaviridae* (F) | 2 | D (d) |
| *Parvoviridae* (F) |  |  |
| Eritroparvovirus (G) |  |  |
| Eritroparvovirus primate 1 (parvovirus uman, virus B 19) | 2 |  |
| *Polyomaviridae* (F) |  |  |
| Betapolyomavirus (G) |  |  |
| Poliomavirus uman 1 (virus BK) | 2 | D (d) |
| Poliomavirus uman 2 (virus JC) | 2 | D (d) |
| *Poxviridae* (F) |  |  |
| Molluscipoxvirus (G) |  |  |
| Virus *Molluscum contagiosum* | 2 |  |
| Ortopoxvirus (G) |  |  |
| Virus Cowpox | 2 |  |
| Virus Monkeypox | 3 | V |
| Virus Vaccinia [incl. virusul variolei bubalinelor (e), virusul variolei elefanților (f), virusul variolei iepurilor (g)] | 2 |  |
| Virus variolă (majoră și minoră) | 4 | V |
| Parapoxvirus (G) |  |  |
| Virus Orf | 2 |  |
| Virus pseudo variola vacii (virus nodulul mulgătorilor, Parapoxvirus bovis) | 2 |  |
| Yatapoxvirus (G) |  |  |
| Virus Tanapox | 2 |  |
| Virus maimuța Yaba | 2 |  |
| *Reoviridae* (F) |  |  |
| Seadornavirus (G) |  |  |
| Virus Banna | 2 |  |
| Coltivirus (G) | 2 |  |
| Rotavirus (G) | 2 |  |
| Orbivirus (G) | 2 |  |
| *Retroviridae* (F) |  |  |
| Deltaretrovirus (G) |  |  |
| Virus T limfotropic 1 primate (virus celule T limfotropice umane, tip 1) | 3 (\*\*) | D |
| Virus T limfotropic 2 primate (virus celule T limfotropice umane, tip 2) | 3 (\*\*) | D |
| Lentivirus (G) |  |  |
| Virusul imunodeficienței dobândite umane 1 | 3 (\*\*) | D |
| Virusul imunodeficienței dobândite umane 2 | 3 (\*\*) | D |
| Virusul imunodeficienței dobândite simiene (SIV) (h) | 2 |  |
| *Togaviridae* (F) |  |  |
| Alphavirus (G) |  |  |
| Virus Cabassou | 3 |  |
| Virusul encefalitei ecvine de est | 3 | V |
| Virus Bebaru | 2 |  |
| Virus Chikungunya | 3 (\*\*) |  |
| Virus Everglades | 3 (\*\*) |  |
| Virus Mayaro | 3 |  |
| Virus Mucambo | 3 (\*\*) |  |
| Virus Ndumu | 3 (\*\*) |  |
| Virus O’nyong-nyong | 2 |  |
| Virus Ross River | 2 |  |
| Virus Pădurea Semliki | 2 |  |
| Virus Sindbis | 2 |  |
| Virus Tonate | 3 (\*\*) |  |
| Virus encefalomielită ecvină venezueleană | 3 | V |
| Virus encefalomielită ecvină vest-americană | 3 | V |
| Alte alfavirusuri cunoscute a fi patogene | 2 |  |
| Rubivirus (G) |  |  |
| Virus rubeolă | 2 | V |
| *Neatribuit* (F) |  |  |
| Deltavirus (G) |  |  |
| Virus hepatită delta (b) | 2 | V, D |
| (\*)   A se vedea punctul 7 din nota introductivă.(1)   În conformitate cu articolul 33 alineatul (1) litera (c), activitățile de laborator cu rol de diagnostic care nu au risc de propagare a SARS-CoV-2 trebuie să se desfășoare într-o unitate care utilizează proceduri echivalente cu cel puțin nivelul 2 de biosecuritate. Activitățile de laborator cu risc de propagare a SARS-CoV-2 trebuie să se desfășoare într-un laborator acreditat cu nivelul 3 de biosecuritate, cu presiunea aerului inferioară față de presiunea atmosferică.(\*\*)   A se vedea punctul 8 din nota introductivă.(a)   Encefalită transmisă de căpușe.(b)   Virusul hepatitei delta este patogen la lucrători numai în prezența unei infecții simultane sau secundare cauzate de virusul hepatitei B. Vaccinarea împotriva virusului hepatitei B îi va proteja, prin urmare, pe lucrătorii neafectați de virusul hepatitei B, împotriva virusului hepatitei delta.(c)   Doar pentru tipurile A și B.(d)   Recomandat pentru lucrări care implică contact direct cu acești agenți.(e)   Sunt identificați doi viruși: unul de tip virusul variolei bubalinelor, iar celălalt o variantă a virusului Vaccinia.(f)   Variantă a virusului variolei vacii.(g)   Variantă a virusului Vaccinia.(h)   În prezent, nu există nicio dovadă de boală la oameni provocată de alte retrovirusuri de origine simiană. Ca măsură de precauție, se recomandă nivelul 3 pentru lucrul cu acești retrovirusuri.(2)   Clasificarea conform planului global de acțiune al OMS pentru reducerea la minimum a riscului de poliovirus asociat instalației, după eradicarea specifică a poliovirusurilor sălbatice și încetarea secvențială a utilizării vaccinului polio oral. |

**AGENȚI AI BOLII PRIONICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agent biologic** | **Clasificare** | **Note** |
| Agent al bolii Creutzfeldt-Jakob | 3 (\*\*) | D (a) |
| Variantă de agent al bolii Creutzfeldt-Jakob | 3 (\*\*) | D (a) |
| Agent al encefalopatiei spongiforme bovine (ESB) și al altor EST legate de animale | 3 (\*\*) | D (a) |
| Agent al sindromului Gerstmann-Sträussler-Scheinker | 3(\*\*) | D (a) |
| Agent al Kuru | 3 (\*\*) | D (a) |
| Agent al scrapiei | 2 |   |
| (\*\*)A se vedea punctul 8 din nota introductivă.(a)Recomandat pentru lucrări care implică contact direct cu acești agenți. |

**PARAZIȚI**

*NB:* Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu adăugarea de „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agent biologic** | **Clasificare** | **Note** |
| *Acanthamoeba castellani* | 2 |  |
| *Ancylostoma duodenale* | 2 |  |
| *Angiostrongylus cantonensis* | 2 |  |
| *Angiostrongylus costaricensis* | 2 |  |
| *Anisakis simplex* | 2 | A |
| *Ascaris lumbricoides* | 2 | A |
| *Ascaris suum* | 2 | A |
| *Babesia divergens* | 2 |  |
| *Babesia microti* | 2 |  |
| *Balamuthia mandrillaris* | 3 |  |
| *Balantidium coli* | 2 |  |
| *Brugia malayi* | 2 |  |
| *Brugia pahangi* | 2 |  |
| *Brugia timori* | 2 |  |
| *Capillaria philippinensis* | 2 |  |
| *Capillaria* spp. | 2 |  |
| *Clonorchis sinensis (Opisthorchis sinensis)* | 2 |  |
| *Clonorchis viverrini (Opisthirchis viverrini)* | 2 |  |
| *Cryptosporidium hominis* | 2 |  |
| *Cryptosporidium parvum* | 2 |  |
| *Cyclospora cayetanensis* | 2 |  |
| *Dicrocoelium dentriticum* | 2 |  |
| *Dipetalonema streptocerca* | 2 |  |
| *Diphyllobothrium latum* | 2 |  |
| *Dracunculus medinensis* | 2 |  |
| *Echinococcus granulosus* | 3 (\*\*) |  |
| *Echinococcus multilocularis* | 3 (\*\*) |  |
| *Echinococcus oligarthrus* | 3 (\*\*) |  |
| *Echinococcus vogeli* | 3 (\*\*) |  |
| *Entamoeba histolytica* | 2 |  |
| *Enterobius vermicularis* | 2 |  |
| *Enterocytozoon bieneusi* | 2 |  |
| *Fasciola gigantica* | 2 |  |
| *Fasciola hepatica* | 2 |  |
| *Fasciolopsis buski* | 2 |  |
| *Giardia lamblia (Giardia duodenalis, Giardia intestinalis)* | 2 |  |
| *Heterophyes* spp. | 2 |  |
| *Hymenolepis diminuta* | 2 |  |
| *Hymenolepis nana* | 2 |  |
| *Leishmania aethiopica* | 2 |  |
| *Leishmania braziliensis* | 3 (\*\*) |  |
| *Leishmania donovani* | 3 (\*\*) |  |
| *Leishmania guyanensis (Viannia guyanensis)* | 3 (\*\*) |  |
| *Leishmania infantum (Leishmania chagasi)* | 3 (\*\*) |  |
| *Leishmania major* | 2 |  |
| *Leishmania mexicana* | 2 |  |
| *Leishmania panamensis (Viannia panamensis)* | 3 (\*\*) |  |
| *Leishmania peruviana* | 2 |  |
| *Leishmania tropica* | 2 |  |
| *Leishmania* spp. | 2 |  |
| *Loa loa* | 2 |  |
| *Mansonella ozzardi* | 2 |  |
| *Mansonella perstans* | 2 |  |
| *Mansonella streptocerca* | 2 |  |
| *Metagonimus* spp. | 2 |  |
| *Naegleria fowleri* | 3 |  |
| *Necator americanus* | 2 |  |
| *Onchocerca volvulus* | 2 |  |
| *Opisthorchis felineus* | 2 |  |
| *Opisthorchis* spp. | 2 |  |
| *Paragonimus westermani* | 2 |  |
| *Paragonimus* spp. | 2 |  |
| *Plasmodium falciparum* | 3 (\*\*) |  |
| *Plasmodium knowlesi* | 3 (\*\*) |  |
| *Plasmodium* spp. (uman și simian) | 2 |  |
| *Sarcocystis suihominis* | 2 |  |
| *Schistosoma haematobium* | 2 |  |
| *Schistosoma intercalatum* | 2 |  |
| *Schistosoma japonicum* | 2 |  |
| *Schistosoma mansoni* | 2 |  |
| *Schistosoma mekongi* | 2 |  |
| *Strongyloides stercoralis* | 2 |  |
| *Strongyloides* spp. | 2 |  |
| *Taenia saginata* | 2 |  |
| *Taenia solium* | 3 (\*\*) |  |
| *Toxocara canis* | 2 |  |
| *Toxocara cati* | 2 |  |
| *Toxoplasma gondii* | 2 |  |
| *Trichinella nativa* | 2 |  |
| *Trichinella nelsoni* | 2 |  |
| *Trichinella pseudospiralis* | 2 |  |
| *Trichinella spiralis* | 2 |  |
| *Trichomonas vaginalis* | 2 |  |
| *Trichostrongylus orientalis* | 2 |  |
| *Trichostrongylus* spp. | 2 |  |
| *Trichuris trichiura* | 2 |  |
| *Trypanosoma brucei brucei* | 2 |  |
| *Trypanosoma brucei gambiense* | 2 |  |
| *Trypanosoma brucei rhodesiense* | 3 (\*\*) |  |
| *Trypanosoma cruzi* | 3 (\*\*) |  |
| *Wuchereria bancrofti* | 2 |  |
| (\*\*)A se vedea punctul 8 din nota introductivă. |

**CIUPERCI**

*NB:* Pentru agenții biologici care figurează pe această listă, introducerea întregului gen cu adăugarea de „spp.” se referă la alte specii care aparțin acestui gen și care nu au fost incluse în mod specific în listă, dar care sunt specii cunoscute ca fiind patogene la oameni. A se vedea nota introductivă 3 pentru alte detalii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Agent biologic** | **Clasificare** | **Note** |
| *Aspergillus flavus* | 2 | A |
| *Aspergillus fumigatus* | 2 | A |
| *Aspergillus* spp. | 2 |  |
| *Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)* | 3 |  |
| *Blastomyces gilchristii* | 3 |  |
| *Candida albicans* | 2 | A |
| *Candida dubliniensis* | 2 |  |
| *Candida glabrata* | 2 |  |
| *Candida parapsilosis* | 2 |  |
| *Candida tropicalis* | 2 |  |
| Cladophialophora bantiana (Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum, trichoides) | 3 |  |
| *Cladophialophora modesta* | 3 |  |
| *Cladophialophora* spp. | 2 |  |
| *Coccidioides immitis* | 3 | A |
| *Coccidioides posadasii* | 3 | A |
| *Cryptococcus gattii (Filobasidiella neoformans var. bacillispora)* | 2 | A |
| *Cryptococcus neoformans (Filobasidiella neoformans var. neoformans)* | 2 | A |
| *Emmonsia parva* var*. parva* | 2 |  |
| *Emmonsia parva* var*. crescens* | 2 |  |
| *Epidermophyton floccosum* | 2 | A |
| *Epidermophyton* spp. | 2 |  |
| *Fonsecaea pedrosoi* | 2 |  |
| *Histoplasma capsulatum* | 3 |  |
| *Histoplasma capsulatum var. farciminosum* | 3 |  |
| *Histoplasma duboisii* | 3 |  |
| *Madurella grisea* | 2 |  |
| *Madurella mycetomatis* | 2 |  |
| *Microsporum* spp. | 2 | A |
| *Nannizzia* spp. | 2 |  |
| *Neotestudina rosatii* | 2 |  |
| *Paracoccidioides brasiliensis* | 3 | A |
| *Paracoccidioides lutzii* | 3 |  |
| *Paraphyton* spp. | 2 |  |
| *Rhinocladiella mackenziei* | 3 |  |
| *Scedosporium apiospermum* | 2 |  |
| *Scedosporium prolificans (inflatum)* | 2 |  |
| *Sporothrix schenckii* | 2 |  |
| *Talaromyces marneffei (Penicillium marneffei)* | 2 | A |
| *Trichophyton rubrum* | 2 | A |
| *Trichophyton tonsurans* | 2 | A |
| *Trichophyton* spp. | 2 |  |