

| BIOTEHNOLOGII |  |
|---------------|--|
| NR. CRT       | PROPUNERI  |
| 89            | Abordarea biodiversitatii umane pe baza markerilor genetici, epigenetici si metabolomici la nivelul grupelor populationale largi sau subgrupelor particulare de indivizi. Optimizarea si personalizarea serviciilor medicale de diagnostic, tratament si preventie pe baza elaborarii, validarii si implementarii de platforme biotehnologice inovative complexe-genomice, epigenomice si metabolomice. Personalizarea diagnosticului si a interventiilor nutritionale si chimio-terapeutice prin biomarkeri moleculari genomici, epigenomici si metabolici care definesc conditia patologica pe baza relatiei simple monogenice, a relatiei complexe multifactoriale de risc genetic si epigenetic si pe baza reactivitatii individuale fata de anumite substante chimice de sinteza - farmaceutice sau compusi chimici bioactivi din sursele alimentare. Abordarea schemelor terapeutice, de diagnostic si preventie prin implicarea biomarkerilor moleculari de personalizare- genomici, epigenomici si metabolomici. |
| 90            | Alternative bioasistate de productie a structurilor organice complicate  |
| 91            | Alternative bioasistate de productie a structurilor organice complicate  |
| 92            | Alternative bioasistate de productie a structurilor organice complicate  |
| 93            | bioanaliza   |
| 94            | Biofizica  |
| 95            | Biologie moleculara aplicata in detectia patogenilor din produse alimentare  |
| 96            | Biomateriale metalice  |
| 97            | Biomimetica  |
| 98            | Bioremedierea mediilor contaminate cu metale grele   |
| 99            | Biotehnologii  |
| 100           | Biotehnologii agricole   |
| 101           | Biotehnologii agricole   |
| 102           | Biotehnologii de obtinere biopreparate terapeutice active, cu impact major in medicina regenerativa  |
| 103           | Biotehnologii in ameliorarea plantelor   |
| 104           | Biotehnologii in cresterea animalelor  |
| 105           | Biotehnologii in domeniul plantelor medicinale/aromatice cu utilitate terapeutica/pentru cresterea standardului de viata   |
| 106           | Biotehnologii industriale  |
| 107           | Biotehnologii industriale si alimentare  |
| 108           | Biotehnologii inovative terapeutice si diagnostice   |
| 109           | Biotehnologii microbiene   |
| 110           | Biotehnologii microbiene pentru ingrediente active, biopolimeri si enzime  |
| 111           | Biotehnologii pentru asigurarea securitatii si a sigurantei alimentare   |
| 112           | Cele mai apropiate sunt Biotehnologii (partial) si Materiale (partial).  |
| 113           | Conceperea și dezvoltarea de noi medicamente cu maximă eficiență și efecte secundare minimale  |
| 114           | Controlul calitatii produselor alimentare  |
| 115           | Dezvoltarea de alimente functionale cu impact in obezitate si dislipidemie   |
| 116           | Dezvoltarea tehnologiilor proteomice pentru protocoale de diagnostic si terapie personalizata  |
| 117           | Dezvoltarea unor noi nanosisteme pentru transportul substantelor medicamentoase  |
| 118           | Dispozitive moleculare si sisteme supramoleculare in biotehnologii   |

|     |  |
|-----|--|
| 119 | Etica folosirii biotehnologiilor in medicina   |
| 120 | evaluarea influentei unor produse vegetale asupra proceselor fiziologice din sistemele vegetale  |
| 121 | Fitoremediere/Bioremediere   |
| 122 | Folosirea nanomaterialelor in medicina viitorului  |
| 123 | Genetica populatiilor  |
| 124 | Imunomodularea si imunostimularea raspunsului imun   |
| 125 | inginerie genetică   |
| 126 | Metalomica   |
| 127 | Metode, tehnologii si produse destinate imbunatatirii sanatatii omului si animalelor   |
| 128 | Metodologii pentru dezvoltarea unor tehnologii terapeutice pentru tratarea bolilor umane si animale  |
| 129 | micro si nanotehnologii cu aplicatii in diagnosticul medical   |
| 130 | Microbiologie generala   |
| 131 | Microincapsularea probioticelor  |
| 132 | NANOMEDICINA   |
| 133 | nanotehnologia / producerea de energie pe baza algelor marine  |
| 134 | Noi biocatalizatori din biomasa vegetala, animala sau microbiana pentru constructia de noi arhitecturi moleculare in scop industrial ( medical/ farmaceutic, alimentar, s.a) |
| 135 | Obținerea cu ajutorul fungilor și a altor organisme de compuși biologic activi, coloranți naturali, arome și substanțe odorizante naturale                                   |
| 136 | plante medicinale/ farmacognozie   |
| 137 | Plasma in Medicina - 'Plasma Medicine'   |
| 138 | Platforme integrate de senzori si biosenzori pentru diagnostic si monitorizarea bolilor  |
| 139 | Profilaxia/Tratamentul unor boli ale omului si/sau a animalelor prin intermediul biotehnologii medicale  |
| 140 | Realizarea unor noi tehnologii pentru producția de alimente cu siguranță maximă asupra sănătății umane   |
| 141 | Reutilizarea cat mai eficienta a produselor reciclabile  |
| 142 | Strategii ecologice din plante, cu potential bioactiv polivalent în domeniul științelor vieții și biotehnologiei aplicate care vizează dezvoltarea sustenabilă               |
| 143 | Tehnologii in vitro de analiza a efectelor produselor biotehnologice   |
| 144 | TEHNOLOGII PRELUCRARE PRODUSE VEGETALE   |
| 145 | Tehnologii racordate la Bio-Nano-Electronica cu spectru larg de aplicatii de la monitorizare boli cronice pana la rezolvarea unor probleme de mediu                          |
| 146 | Utilizarea biocatalizatori in industria chimica  |
| 147 | Utilizarea genomicii functionale in identificarea de noi tehnologii pentru stimularea formarii de radacini adventive   |
| 148 | Utilizarea tehnologiei culturilor de tesuturi si celule vegetale   |
| 149 | Valorificarea biomasei pentru obtinerea de compusi chimici valorosi  |
| 150 | Valorificarea deseurilor din sectorul agro-alimentar prin biotehnologii si recuperarea unor produse cu valoare adaugata mare   |