

VERSIUNEA SIMPLIFICATA

RFGYC 2027

ROBOTUL/ROBOȚII TREBUIE SĂ FIE MOBIL/I

480 x 280 mm Zona de Start

Fiecare rundă de joc durează **două minute**

Robotul/Roboții trebuie să încapă în zona de start și să fie decorați specific temei (**Health-Emergencies**)

Trusele medicale (x10) și barele de carantină (x2) trebuie să se afle în zona de start

Toate obiectele menționate mai sus trebuie să se încadreze în zona de start

După ce arbitrul a validat poziția de start jucătorii pot scoate din zona de start elementele pe care nu o să le folosească în această rundă

Misiunea 1: Izolare și gestionarea probelor (samples/virus/bacterie etc)

În partea din stânga jos a terenului se află zona de carantină, la începutul meciului aceasta zonă conține 3 probe (Pentru juniori au poziții fixe, iar pentru seniori sunt aleatoriu puse)

Lângă aceasta există un "laborator" (o bucată de lemn cu 3 sloturi, câte unul pentru fiecare probă)

Această misiune constă în doi pași și se folosește de două elemente:

Pasul 1 - Extragerea celor **3 probe** și plasarea acestora în sloturile din "laborator"

Pentru a primi puncte cele 3 probe trebuie introduse complet în cele 3 sloturi;

Pasul 2 - Construirea zonei de carantină

Acest pas constă în folosirea celor **doi pereți** aflați în zona de start pentru a construi zona de carantină din stânga jos a terenului (Zona de unde au fost colectate cele 3 probe)
Închiderea este considerată completă dacă fiecare perete atinge unul dintre cei doi pereți ficși ai terenul și în același timp se ating unul pe celălalt

! Barele de carantină sunt dreptunghiuri de mărimi: **250x60x20mm și 280x60x20**

Probele sunt discuri de **diametru 56mm si grosime 5mm

Misiunea 2: Gestionarea serviciilor de sănătate

Această misiune constă în gestionarea serviciilor de sănătate în situații de urgență.
Echipele trebuie să distribuie provizii medicale și să clasifice diferite cazuri în funcție de nivelul de urgență

Această misiune constă în doi pași și se folosește de două elemente:

În zona centrală a arenei se află 12 cilindri confecționați din lemn și colorate în verde roșu și galben. Acești cilindri reprezintă pacienții si culoarea reprezintă nivelul de atenție medicală necesară (Roșu>Galben>Verde). Pacienții trebuie să fie ghidați către zonele de triaj corespunzătoare. Există 3 zone.

Zona din centru sus (Spitalul) zonele de sus aflate pe lateralele spitalului (Asistență medicală primară) si zona de start (Zona de recuperare)

Pasul 1 - Distribuirea truselor medicale:

Robotul trebuie să transporte trusele medicale din zona de start către zonele de triaj. Cele **10 truse medicale** trebuie distribuite astfel: **6 în zona spitalului** și câte **2 pentru fiecare zonă de asistență medicală primară**, pentru zona de recuperare nu este nevoie de truse medicale

Pasul 2 - Triajul Medical:

Robotul trebuie să clasifice cei 12 pacienți triați în funcție de culoarea acestora (verde roșu și galben) și să-i transporte în zonele corespunzătoare

Roșu: Caz critic, trebuie transportat la spital (Zona din centru sus);

Galben: Caz de observație, trebuie transportat la o zonă de asistență medicală primară (zonele de sus aflate pe lateralele spitalului);

Verde: Caz de recuperare, trebuie transportat la o zonă de recuperare (Zona de Start);

La juniori poziția și distribuția pacienților este fixă și rămâne la fel pentru toate meciurile, în timp ce la seniori se schimbă de la meci la meci

! Trusele medicale: 10 cuburi din lemn de mărime 25x25x20 mm

Pacienții: 12 cilindri din lemn (4 din fiecare culoare) de 20x20mm și raza de 20mm

Pentru ce se acordă punctajul la juniori (2017-2013):

Misiunea 1

Plasarea unei mostre într-un slot din laborator +15 pct

Plasarea tuturor mostrelor în slot-urile din laborator +5 pct

Fiecare mostră aflată în exteriorul laboratorului sau a zonei de carantină 0pct

Asezarea corectă a unuia dintre pereți în poziția indicată, drept și stabil +25 pct

Completarea perimetrului zonei de carantină cu cei doi pereți mobili și cei doi pereți ai arenei +20 pct

Misiunea 2

Pentru fiecare trusă medicală pusă corect +3pct

Distribuirea tuturor truselor medicale în zonele corespunzătoare (6 la urgente și câte două în fiecare zonă de asistență medicală) +20 pct

Fiecare zonă destinată primirii truselor medicale lăsată fără 0 pct

Plasarea unui pacient în zonă corectă +5 pct

Plasarea tuturor pacienților în stare critică (cei de culoare roșie) în zonă corectă +6 pct

Distribuirea corectă a pacienților în zonele de asistență medicală (cei de culoare galbenă) +8 pct

Plasarea tuturor pacienților de culoare verde în zonă de recuperare (start) +6 pct

Pentru fiecare pacient rămas în afara zonei corespunzătoare 0 pct

Pentru ce se acordă punctajul la seniori (2012-2009):

Misiunea 1

Plasarea unei mostre într-un slot din laborator +15 pct

Plasarea tuturor mostrelor în slot-urile din laborator +5 pct

Fiecare mostră aflată în exteriorul laboratorului sau a zonei de carantină -3 pct

Asezarea corectă a unuia dintre pereți în poziția indicată, drept și stabil +25 pct

Completarea perimetrului zonei de carantină cu cei doi pereți mobili și cei doi pereți ai arenei +20 pct

Misiunea 2

Pentru fiecare trusă medicală pusă corect +3pct

Distribuirea tuturor truselor medicale în zonele corespunzătoare (6 la urgente și câte două în fiecare zonă de asistență medicală) +20 pct

Fiecare zonă destinată primirii truselor medicale lăsate fără -10 pct

Plasarea unui pacient în zonă corectă +5 pct

Plasarea tuturor pacienților în stare critică (cei de culoare roșie) în zonă corectă +6 pct

Distribuirea corectă a pacienților în zonele de asistență medicală (cei de culoare galbenă) +8 pct

Plasarea tuturor pacienților de culoare verde în zonă de recuperare (start) +6 pct

Pentru fiecare pacient rămas înafară zonei corespunzătoare -3 pct

Informații adiționale:

Competiția este împărțită în două faze:

-Faza de calificare = Fiecare echipă joacă un minim de două runde; au loc două meciuri simultane (joacă două echipe); punctajul cel mai mare al echipei din toate rundele este cel care se compară cu punctajul obținut de restul echipelor

În cazul de egalitate se adună punctajul din toate rundele, dacă în continuare există o egalitate se nr numărul de meciuri ratate, apoi nr de penalități, iar în final se mai ține o rundă între cele două echipe

-Faza eliminatorie: Se desfășoară între primele 16 echipe care trec de faza de calificare și urmează un model de tablou încrucișat(Echipa de pe locul 1 joacă cu echipa de pe locul 16, cei de pe 2 cu cei de pe 15 și tot așa); Va avea loc un meci și pentru a stabili echipa de pe locul 3

!ECHIPELE DE PE LOCUL 1 DE LA JUNIORI ȘI SENIORI TREC MAI DEPARTE LA FAZA GLOBALĂ DIN GENEVA

Incidente: Dacă o echipă întârzie nejustificat meciul este considerat ratat

Orice incident serios în timpul meciului o să fie evaluat de către jurați

Penalizari in timpul jocului (Pentru ambele categorii)

Orice actiune care incalca regulamentul de operare sau comportamentul adecvat poate rezulta in penalizari

Atingerea robotului in timpul meciului -20 pct

Manipularea elementelor de joc in timpul rundei -20 pct

Restartarea sau modificarea programului in timpul jocului -20 pct

Daca robotul paraseste complet arena -20 pct

Daca robotul deterioreaza arena juratii for decide penalizarea

Daca robotul creeaza risk pentru public sau alti participanti penalizarea este decisa de catre jurati si poate rezulta in descalificare

Penalizari pentru sectiunea de seniori:

Pentru fiecare mostra aflata in zona de carantina -5 pct

Fiecare zona unde trebuie sa fie livrate truse medicale ramase fara -10 pct

Pentru fiecare pacient pus in zona gresita -5 pct

Aveti mai jos un link catre un video explicativ al concursului de anul acesta:

<https://youtu.be/1RP7vAY94Kk?si=nQxnA7MEgO1Z8N3m>

Cine se poate înscrie:

- Scoli
- Cluburi, centre educaționale sau organizații de tineret
- Echipe independente coordonate de un mentor autorizat

Informații legate de echipă și desfășurare:

Echipa poate să aibă maxim 8 membri

În timpul unei runde doar 3 membri din echipa au voie să se afle în perimetrul arenei
(Mentorul și restul echipei trebuie să se afle în exteriorul perimetrului)