

AB MEDICA ROBOT CONTEST SIMNOW CHALLENGE ACOI 2024

RAZIONALE



Si propone competizione di chirurgia robotica utilizzando due simulatori e due console del sistema robotico da Vinci Xi. Il simulatore robotico restituisce per ogni esercizio un punteggio legato all'economia di movimento (*quanto più il movimento è fluido e minimale per il completamento dell'esercizio tanto più il punteggio sarà alto*) e al tempo di esecuzione (*minor tempo corrisponde a punteggi elevati*). Infine, al totale, verranno sottratte le penalità (*collisioni, strumenti fuori visione, drops, forza eccessiva, etc.*). La valutazione delle performance sarà oggettiva e consentirà di impostare una competizione il cui risultato sarà dettato dalla macchina. Verrà eseguita una rapida overview della console, delle sue componenti e un esercizio pratico da parte di uno specialist di Ab Medica per mettere tutti i partecipanti nelle stesse condizioni.

DESTINATARI

Per poter accedere alla competizione ci sarà una fase di selezione in cui i partecipanti (**max 35 chirurghi in formazione specialistica al 4-5° anno di specializzazione o neospecialisti under 35 in regola con la quota associativa ACOI dell'anno in corso**) saranno chiamati a sostenere 3 esercizi per dimostrare la conoscenza base della console chirurgica. Avranno a disposizione un tempo massimo di 10 minuti ciascuno.

42° Congresso Nazionale ACOI
SEDE: Stazione Marittima, Napoli
AULA URANIA 1 – Primo Piano

SELEZIONE 13.05.2024 h 8.30-12.00	SEDICESIMI, OTTAVI, QUARTI, SEMIFINALE 13.05.2024 h 14.00-16.00	FINALE 13.05.2024 h 16.00 Proclamazione in ASSEMBLEA
--	--	---

SELEZIONI

Es1: Camera 0 -> il partecipante dovrà muovere la telecamera nello spazio e centrare un bersaglio. Importante è il coordinamento strumento-ottica, in modo da evitare di perdere gli strumenti fuori dal campo operatorio e causare conflitti strumento-strumento o strumento-strutture.

Es2: Wrist articulation 1 -> il partecipante dovrà sfruttare al massimo la tecnologia endowrist per toccare con la punta degli strumenti un obiettivo avvolto da una sfera di vetro con un unico accesso. L'obiettivo è prendere confidenza con i manipolatori robotici (master) e comprenderne le potenzialità. Non è necessario l'uso della pedaliera.

Es3: Energy pedal selection -> il partecipante dovrà selezionare la forma di energia corretta sull'obiettivo selezionato. Sarà necessario coordinare il movimento delle mani con i pedali corrispondenti allo strumento elettrificato. Saranno installati uno strumento monopolare e uno bipolare così da poter apprezzare la SmartPedal Technology (riconoscimento e associazione automatica pedali-strumento).

I primi 16 partecipanti accederanno alla challenge. In caso di parità verrà considerato il tempo inferiore.



SIMNOW CHALLENGE

I partecipanti selezionati verranno sottoposti a esercizi di complessità incrementale 1vs1, chi avrà il punteggio più alto passerà alla fase successiva. In caso di parità di punteggio vincerà chi esegue l'esercizio in minor tempo.

16 partecipanti:

- 1- Wrist articulation 2
- 2- Vessel energy dissection
- 3- Three arm relay 2
- 4- Robotic TAPP

La Giuria per la finale sarà composta da: **Massimo Basti (Pescara), Grazia Maria Attinà (Roma), Diletta Frazzini (Pescara).**

Il premio prevederà una iscrizione gratuita ad uno dei Corsi di Alta Formazione ACOI a scelta del discente.

Per iscriversi al challenge è necessario inviare una mail indicando i dati anagrafici, l' Unità Operativa, Università o Ospedale di appartenenza entro il **15 Aprile 2024.**

I primi 35 chirurghi che invieranno la domanda si aggiudicheranno la partecipazione al torneo.

☐ **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

- **comSURGERY, Viale Pasteur 65, 00144 Roma**

- **tel. +39 06 87679909**

- **email: info@comsurgery.it**