

## **Scuola di Riferimento Nazionale SIC**

### **“INNOVAZIONE TECNOLOGICA: ASPETTI CLINICI E METODOLOGIA DI RICERCA”**

Coordinatori: Prof.ri Nicola Di Lorenzo e Domenico Russello

#### **PRESENTAZIONE**

La larga diffusione dell'approccio mininvasivo ha consolidato una completa rivoluzione nell'approccio a patologie benigne e maligne di interesse chirurgico.

L'effetto dirompente sul chirurgo, che trovandosi in sale operatorie informatizzate e con strumentazione avanzate si confronta con una serie di innovazioni e tecnologie, porta con sé la necessità di sviluppare nuove competenze che gli consentano di effettuare una selezione razionale di ciò che è veramente utile.

Al contempo, l'orientamento formativo alla ricerca in chirurgia è stato messo in secondo piano, specie nel campo clinico chirurgico, benché una rigorosa metodologia scientifica possa risultare utile, oltre che nel suo naturale contesto accademico, anche per gli scopi appena descritti.

Riteniamo quindi che una Scuola dedicata all'apprendimento di metodologie di ricerca, sia in relazione alla proposizione di progetti di ricerca che alla conduzione di studi clinici, nonché all'interazione con gli altri centri di ricerca e con i finanziamenti nazionali ed internazionali, possa fornire al discente la chiave per valutare criticamente le proprie possibilità tecniche ed un appropriato uso delle tecnologie commercialmente disponibili.

E' infine logico identificare nella SIC il necessario punto di coordinamento della Ricerca Chirurgica Italiana, e proporre un tale progetto all'interno del suo programma formativo.

#### **OBIETTIVI DELLA SCUOLA**

La Scuola si propone di offrire un progetto didattico-formativo sviluppato su due filoni principali.

Il primo, privilegerà l'orientamento formativo alla ricerca in chirurgia, fornendo le competenze necessarie allo sviluppo di attività sperimentali ed alla conduzione di studi clinici, nonché costituendo i presupposti per l'interazione con centri di ricerca nazionali.

Il secondo, orientato alla conoscenza ed alla selezione del vasto parco tecnologico chirurgico oggi a nostra disposizione, proporrà una sistematizzazione su tre focus:

- Strumenti di dissezione
- Sistemi di visione
- Mezzi di sintesi e ricostruzione

Attraverso modelli cadaverici, animali e inanimati si privilegerà l'acquisizione da parte di ogni discente di conoscenza dei principi di base ed avanzati connessi ai 3 argomenti, ma anche dei meccanismi e prevenzione degli eventi avversi e dell'integrazione dei vari sistemi nelle sale operatorie avanzate.

#### **PROGETTO DIDATTICO**

Il programma della Scuola per l'anno accademico 2020 si articolerà in tre sessioni residenziali comuni ed in altre attività personalizzate, come segue:

- *1<sup>a</sup> Sessione*: sarà seminariale per un totale di 20 ore distribuite in tre giorni 14-16 Settembre 2020, e si terrà a Roma. In questa sessione i discenti assisteranno a lezioni frontali o in remoto, impartite da esperti sui vari aspetti della ricerca sperimentale e clinica. Gli argomenti principali saranno:

- metodologia della ricerca;
- tipologia di studi clinici;
- concetti statistici di base;
- aspetti di ricerca traslazionale;
- modalità di accesso ai finanziamenti privati e pubblici, nazionali ed internazionali;
- Scientific writing e peer review
- gestione dei dati sensibili ed etica della ricerca.

Al termine di questa prima fase, sulla base di quanto appreso, ogni discente inizierà un percorso di didattica online, assistito da tutor, finalizzato al disegno di un progetto di ricerca che sarà oggetto del diploma finale della Scuola.

- **2<sup>a</sup> Sessione:** sessione di attività pratica sperimentale presso il Centro di Biotecnologie AORN A. Cardarelli di Napoli, date 19-22 ottobre 2020. Questa sessione sarà dedicata ad esercitazioni pratiche su modelli virtuali, dry-lab e wet-lab, e su modelli animali con sistemi di visione full-HD e 3D; il totale delle ore di lavoro sperimentale è pari a 28 ore.

Tra la 2<sup>a</sup> e la 3<sup>a</sup> sessione è prevista la frequenza, per un totale di 40 ore, presso centri di ricerca individuati sul territorio nazionale, che rispondano a requisiti di eccellenza, oltre che nell'assistenza clinica, anche nel campo della ricerca clinica. I centri individuati ad oggi sono Torino, Milano, Pavia, Pisa, Roma, Napoli e Catania.

- **3<sup>a</sup> sessione:** sessione seminariale per un totale di 8 ore, che si svolgerà il giorno 30 Novembre 2020 a Roma. La sessione prevede una presentazione del progetto di ricerca elaborato da ciascun discente ed una valutazione, su parametri OSATS (objective structured assessment of technical skills), dell'attività di pratica sperimentale. Al termine, discussione finale e consegna degli attestati di diploma.

### **DESTINATARI DELLA SCUOLA**

La Scuola prevede un numero massimo di 20 iscritti, specialisti in chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetricia, urologia.

Sono riservati dei posti a medici specializzandi in Chirurgia Generale.

Per accedere alla valutazione finale ogni partecipante deve aver frequentato almeno l'80% delle ore globali previste dal piano didattico.

Le domande di iscrizione vanno inviate alla Segreteria Organizzativa tramite e-mail all'indirizzo: [info@newcongress.it](mailto:info@newcongress.it)  
La quota di iscrizione è di Euro 2.000 + IVA.

### **SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Ciorra Francesca Romana

De Sena Gabriele

Esposito Maria Grazia

Grasso Marica

Schembari Elena

Tufano Antonio

### **ECM - EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA**

La Società Italiana di Chirurgia - SIC (Provider ECM n. 1246) ha accreditato la 1<sup>a</sup> e la 2<sup>a</sup> sessione della scuola assegnando all'evento nr. **50 crediti formativi ECM** per la figura professionale di Medico-Chirurgo discipline: chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetrica, urologia

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**



Corso S. Agata, 61 /N Massa Lubrense (NA)

Tel. +39 0818780564 - 0818780593

[info@newcongress.it](mailto:info@newcongress.it) – [www.newcongress.it](http://www.newcongress.it)

# Roma, 14-16 settembre 2020

## SEDE CORSO: ROMA

Lunedì 14	Martedì 15	Mercoledì 16
<p><b>09:00 13:00</b> <i>Registrazione - Test di ingresso</i></p> <p><b>Lecture:</b> “Il ruolo delle Società Scientifiche nella formazione e ricerca in chirurgia” <b>N. Di Lorenzo</b></p> <p>“La Scuola di insegnamento nella ricerca scientifica” <b>D. Russello</b></p> <p><b>13:00 – 14:00 Lunch</b></p> <p><b>14:00 – 18:00</b> <i>L’educazione chirurgica via web</i> <b>E. Schembari</b></p> <p><i>Un’esperienza di ricerca chirurgica in un centro COVID</i> <b>V. Palumbo</b></p>	<p><b>09:00-13:00</b></p> <p><i>Scientific writing - Peer review</i> <b>A. Paganini</b></p> <p><i>Metodologia di studi clinici e Good Clinical Practice</i> <b>A. Amato</b></p> <p><i>Ricerca traslazionale in chirurgia oncologica</i> <b>D. D’Ugo</b></p> <p><i>Utilità delle stampanti 3D in medicina</i> <b>A. Pietrabissa</b></p> <p><b>13:00 – 14:00 Lunch</b></p> <p><b>14.00 – 18:00</b> <i>Nuove opportunità di apprendimento</i> <b>G. Nigri</b></p> <p><i>L’esperienza formativa attraverso un training step by step</i> <b>M.G. Esposito</b></p> <p><i>Role of bariatric surgery on Gut microbiota” Proposta di progetto di ricerca dipartimentale</i> <b>S. Latteri</b></p>	<p><b>09:00 – 13:00</b> <b>Focus: Clinical Research</b> <b>What’s new in:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Gastric cancer - F. Roviello</i></li><li>2. <i>Pancreatic cancer – M. Falconi</i></li><li>3. <i>Hepatobiliary surgery –G. Tisone</i></li><li>4. <i>Colo-rectal cancer - G. Navarra</i></li><li>5. <i>Bariatric surgery – N. Di Lorenzo</i></li><li>6. <i>AWR surgery - D. Russello</i></li><li>7. <i>Robotic surgery - L. Morelli</i></li><li>8. <i>Breast cancer – G.Petrella</i></li></ol> <p><i>Discussione</i> <i>Conclusioni</i> <i>Chiusura dei lavori scientifici</i></p>

# Napoli, 19-22 Ottobre 2020

SEDE CORSO: CENTRO DI BIOTECNOLOGIE AORN "A. Cardarelli"

Lunedì 19	Martedì 20	Mercoledì 21	Giovedì 22
<p><b>11:30</b> Arrivo al Centro di Biotecnologie e introduzione al corso</p> <p><b>12:30 – 13:30 Lunch</b></p> <p><b>13:30 – 18:00 Dry Lab</b> Ogni discente svolgerà task stabilite sotto la guida di tutors esperti</p>	<p><b>9:00 – 13:00</b> Chirurgia sperimentale – Blocco operatorio del Centro Animal Lab</p> <p>Procedure chirurgiche prestabilite</p> <p><b>13:00 – 14:00 Lunch</b></p> <p><b>14:00 – 18:00</b> Chirurgia sperimentale – Blocco operatorio del Centro Animal Lab</p> <p>Training guidato su strumentazione e impiego di devices</p>	<p><b>9:00 – 13:00</b> Dry Lab Svolgimento di task programmate sotto la guida di Tutors esperti</p> <p><b>Blocco operatorio del Centro</b> Esercitazioni chirurgiche tramite l'utilizzo del sistema robotico Da Vinci</p> <p><b>13:00 – 14:00 Lunch</b></p> <p><b>14:00 – 18:00</b> Blocco operatorio del Centro Esercitazioni chirurgiche tramite l'utilizzo del sistema robotico Da Vinci</p>	<p><b>9:00 – 13:00</b> Chirurgia sperimentale – Blocco operatorio del Centro Cadaver Lab</p> <p>Procedure chirurgiche prestabilite</p> <p><b>13:00 – 14:00 Lunch</b></p> <p><b>14:00 – 16:00</b> Chirurgia sperimentale – Blocco operatorio del Centro Cadaver Lab</p> <p><b>16:00</b> Chiusura delle attività chirurgiche Test ECM</p>

---

# Roma, 30 Novembre 2020

---

Lunedì

**9:00 – 13:00**

**Introduzione**

Prof. N. Di Lorenzo, Prof. D. Russello, Dr.ssa M.G. Esposito

**Dimostrazione di attività svolte presso i centri di riferimento: discussione interattiva**

**Presentazione dei progetti di ricerca individuali**

Panel Docenti - Discussione

**13:00 – 14:00** Lunch

**14:00 – 18:00**

**Presentazione elaborato finale**

Panel Docenti - Discussione

**Consegna Diplomi**

**Chiusura della Scuola**