

SCUOLASIC DI RIFERIMENTO NAZIONALE

INNOVAZIONE TECNOLOGICA: ASPETTI CLINICI E METODOLOGIA DI RICERCA

2022



Direttori: **Nicola Di Lorenzo e Domenico Russello**
Coordinatore Chirurgia Sperimentale: **Maria Grazia Esposito**

1. Modulo di Ricerca clinica e sperimentale

L'obiettivo del modulo è di affrontare in modo sistematico le diverse metodologie e le modalità per ottimizzare la ricerca scientifica con specifico riferimento al campo chirurgico.

Sempre di più il chirurgo avverte la necessità di improntare la propria pratica clinica attraverso la conoscenza degli studi scientifici. Per tale ragione a lui è richiesto di saper valutare la ricerca clinica di qualità, di saper svilupparne delle ipotesi e definirne gli obiettivi. La conoscenza di questi principi di base permette di disegnare in modo corretto uno studio clinico in tutte le sue varie fasi.

Nel modulo i discenti parteciperanno a seminari a distanza ed in aula, in cui con esperti docenti saranno messi nelle condizioni di conoscere e familiarizzare sui vari aspetti della ricerca clinica basata sull'evidenza. Il discente imparerà a sviluppare e disegnare un protocollo di studio, ritenuto universalmente il core di ogni progetto di ricerca, su un topic chirurgico.

Gli argomenti che verranno trattati sono qui elencati:

- Finanziamento della ricerca e modalità di accesso
- Tipologia e Metodologia di studi clinici
- Come preparare un protocollo di ricerca clinica
- Gestione dei dati sensibili ed etica della ricerca.
- Ricerca traslazionale
- Come leggere, interpretare e scrivere un articolo scientifico
- EBM, Systematic reviews, Meta-analysis, Trials, Consensus Conference, Guidelines (good clinical practice)
- Ruolo delle Società scientifiche nella formazione e ricerca scientifica
- Innovazione nell'apprendimento
- Block chains e Chirurgia

Il programma del modulo è strutturato in tre seminari, due che si svolgeranno in modalità webinar ed uno in presenza, che, come in passato, trova la collocazione ideale presso la sede della SIC.

Nell'incontro romano si terrà una valutazione dell'apprendimento attraverso test a risposta multipla e frontale e ad ogni discente sarà assegnata una votazione



2. Modulo Innovazioni tecnologiche in chirurgia

L'innovazione tecnologica rappresenta oggi un processo fondamentale per il raggiungimento di evidenti progressi in medicina in generale in chirurgia in particolare. Questo ha implicazioni significative sul benessere e sulla salute della popolazione.

Innovazione è termine generico per definire un atto di introduzione di qualcosa di nuovo o l'uso di una nuova idea o metodo. Mentre l'innovazione in chirurgia ha una ricca tradizione, lo studio delle innovazioni tecnologiche è recente nell'ultima decade. Il processo dal quale l'innovazione chirurgica applica le nuove idee alle necessità cliniche effettive, è analogo al processo dal quale la ricerca traslazionale si applica alla risoluzione dei problemi clinici. Il chirurgo è un innovatore e le innovazioni hanno migliorato l'outcome clinico, hanno ridotto le complicanze e la durata della degenza ospedaliera, hanno diminuito in modo sensibile morbilità e mortalità.

Il modulo, concepito come "Learning through innovation" offre al discente una completa ed approfondita formazione sul processo di ricerca di nuove tecnologie in chirurgia tradizionale, mininvasiva e robotica. Il programma formativo si svolgerà in due fasi:

- Due seminari in modalità webinar in cui si affronteranno tematiche riguardanti le innovazioni nel campo chirurgico, che qui elenchiamo a scopo descrittivo e non esaustivo:
 - sistemi di dissezione/coagulazione multifunzionale;
 - sistemi di sutura e stapling devices;
 - emostatici e sigillanti;
 - materiali protesici in chirurgia generale;
 - robot chirurgici;
 - nuove modalità di imaging in chirurgia;
 - sala operatoria integrata;
 - ospedale integrato;

Ogni webinar sarà introdotto da una lezione concettuale, includendo poi una valutazione tecnica compresa HTA, ed infine un panel di chirurghi esperti che presenteranno i loro tips and tricks per le applicazioni chirurgiche, con i seguenti focus nella chirurgia:

- esofago-gastrica;
- epatobiliopancreatica;
- colo-rettale;
- bariatrica;
- endocrina;
- parete addominale;
- mammella.

3. Modulo Attività pratica sperimentale sulle Innovazioni tecnologiche in chirurgia

Presso il Centro di Biotecnologie e chirurgia sperimentale di rilievo nazionale si svolgeranno esercitazioni pratiche su modelli virtuali, dry-lab e wet-lab, su modelli animali e cadaver lab.

La learning Curve per ogni intervento chirurgico è direttamente proporzionale alla esperienza pratica del Chirurgo, ed è necessario che avvenga con incremento del grado di attenzione nella progressione degli esercizi.

Il Discente sarà monitorato e supportato lungo la curva di crescita del proprio apprendimento attenzionale da tutors.

Il programma prevederà quindi l'esercitazione pratica strutturata per Obiettivi step by step:

- Dry Lab
- Wet Lab
- Animal Lab (lap e robotic)
- VR Lab
- Cadaver Lab

Al termine del suddetto modulo ogni discente sarà valutato utilizzando il Sistema OSATS (objective structured assessment of technical skills) come "workplace-based assessment tools" (WPBAs) e gli sarà assegnata una votazione.

A conclusione dei tre Moduli il discente dovrà sostenere e superare un esame finale, presentando una tesi inerente agli argomenti trattati o una proposta di lavoro scientifico, conseguendo infine il Diploma della Scuola



PARTE TEORICA IN PRESENZA | 30 Maggio 2022

SEDE: Roma - Sede della Società Italiana di Chirurgia (Viale Tiziano, 19)

- 11:00 Apertura della Scuola
Introduzione: **N. Di Lorenzo – D. Russello**
- 11:30 Opportunità di finanziamento Nazionali ed Internazionali pubblici e privati
F. Dominici
- 12:00 Tipologia e metodologia degli studi clinici e Good Clinical practice
A. Amato
- 12:45 Ricerca traslazionale
L. Lorenzon
- Discussione
- 14:00 Lunch
- 15:00 L'esperienza formativa attraverso un training step by step
M.G. Esposito
- 15:30 Come leggere, interpretare e scrivere un articolo scientifico
A. Paganini
- 16:00 Nuove opportunità di apprendimento
G. Nigri
- 16:30 Discussione
Conclusioni

WEBINAR

6 Giugno 2022

- 15:30 Introduzione: **N. Di Lorenzo, D. Russello**
- 15:45 EBM, Systematic Reviews, Meta-analysis, Trials, Consensus Conference
A. Arezzo
- 16:30 Utilità delle stampanti 3D in chirurgia
A. Pietrabissa
- 17:00 Sicurezza strumentazione medica e suoi principi fisici
I. Fantozzi
- 17:30 Discussione
Conclusioni

WEBINAR

27 Giugno 2022

Focus clinical research

- 15:30 Introduzione: **N. Di Lorenzo – D. Russello**
- 15:40 What's new in Gastric cancer
F. Roviello
- 16:00 What's new in HPB surgery
G. Tisone
- 16:20 What's new in bariatric surgery
M. Musella
- 16:40 What's new in colorectal surgery
G. Navarra
- 17:00 What's new in robotic surgery
L. Morelli
- 17:20 What's new in Abdominal Wall Reconstruction
M. Carlucci
- 17.30 Discussione
Chiusura dei lavori



PARTE PRATICA IN PRESENZA | 8-9 settembre 2022

SEDE: Fondazione Mediterranea "G.B. Morgagni" – Catania

Giovedì 8 Settembre

15.00-18.00 Arrivo dei partecipanti
Presentazione delle attività didattiche
N. Di Lorenzo - D. Russello

Anatomia chirurgica
S. Castorina

Venerdì 9 Settembre

09.00-13.00 Cadaver Lab
Esercitazioni chirurgiche su cadavere
Tutor: **S. Castorina - N. Di Lorenzo - D. Russello**

13.00-14.00 lunch

14.00-18.00 Cadaver Lab
Esercitazioni chirurgiche su cadavere
Tutor: **S. Castorina - N. Di Lorenzo - D. Russello**

WEBINAR – Energy in operating room | 3 Ottobre 2022

15:30 Introduzione: **N. Di Lorenzo – D. Russello**
15:35 Energy Devices, Advanced Devices, Scelta del miglior device per le diverse procedure **M. Testini**
16:00 Ottimizzazione dell'outcomes dei pazienti: Tips, Tricks and avoiding accident
P. Delrio
16:20 Esperienza clinica di emostatici e sigillanti in Chirurgia digestiva
M. Carlini
16:40 Esperienza clinica di emostatici e sigillanti in Chirurgia pancreaticata
M. Chiarugi

- 16:55 Esperienza clinica di emostatici e sigillanti in Chirurgia epatica
S. Gruttadauria
- 17:10 Esperienza clinica di emostatici e sigillanti in Chirurgia d'Urgenza
M. Zago
- 17:30 Discussione e conclusioni

Webinar

Innovazione nella Ricostruzione della parete addominale 24 Ottobre 2022

- 15:30 Introduzione: **N. Di Lorenzo – D. Russello**
- 15:45 Aspetti di diagnostica della parete addominale
TBD
- 16:00 Difetti primari della linea mediana
M. Carlucci
- 16:20 Ernia ombelicale e suo trattamento
TBD
- 16:40 Diastasi dei retti e tecniche chirurgiche
TBD
- 17:00 Tecniche di riparazione dei difetti incisionali
G. Campanelli
- 17:20 Tecniche a confronto: Open, Laparoscopica, Robotica
TBD
- 17:30 Discussione
Conclusioni

PARTE PRATICA IN PRESENZA 5-7 Dicembre 2022

SEDE: Centro di Biotecnologie AORN "A. Cardarelli" – Napoli

Lunedì 5 Dicembre

- 11:00 – 13:00 Arrivo dei discenti e introduzione al corso
D. Russello - N. Di Lorenzo
- 13.00-14.00 lunch



14.00-18.00 Dry Lab
Svolgimento di task programmate sotto la guida di Tutors esperti
Docenti: **N. Di Lorenzo - M. G. Esposito - D. Russello**
Tutors: **E. Coppola Bottazzi - S. Del Giudice - D. Esposito - A. Noviello**

Martedì 6 Dicembre

09.00-13.00 Blocco operatorio del Centro
Esercitazioni chirurgiche tramite l'utilizzo del sistema robotico
Da Vinci alternate con Wet Lab
Tutors robotica: **R. Abete - M. Anecchiarico - P. Tamaro**
Tutors Wet Lab: **A. Borrelli - U. Brancaccio - N. Idà - F. Manetta**

13:00 – 14:00 Lunch

14:00 – 18:00 Blocco operatorio del Centro
Esercitazioni chirurgiche tramite l'utilizzo del sistema robotico
Da Vinci alternate con Wet Lab
Tutors robotica: **R. Abete - M. Anecchiarico - P. Tamaro**
Tutors Wet Lab: **G. De Sena - M. Lanza - M. Leongito - E. Marra - A. Travaglino**

Mercoledì 7 Dicembre

09:00 – 13:00 Chirurgia sperimentale – Blocco operatorio del Centro
ANIMALLAB
Procedure chirurgiche prestabilite
Tutors: **A. Giuliani - S. Grimaldi - D. Pisaniello**

13:00 – 14:00 Lunch

14:00 – 18:00 Dimostrazione di attività svolte presso i centri di riferimento: discussione interattiva
Presentazione dei progetti di ricerca individuali
Presentazione elaborato finale
Discussione **N. Di Lorenzo - D. Russello**

Consegna Diplomi
TESTECM
Chiusura della Scuola

DESTINATARI DELLA SCUOLA

La Scuola prevede un numero massimo di 12 iscritti: specialisti in chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetricia, urologia.

Sono riservati alcuni 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

La quota di iscrizione è pari a Euro 2.500 + IVA.

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Francesca Romana Ciorra

Gabriele De Sena

Maria Grazia Esposito

Marica Grasso

Antonio Tufano

ECM - EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

La Società Italiana di Chirurgia (Provider ECM n. 1246) ha accreditato la scuola come evento BLENDED (RES + FAD) rivolto alla figura professionale di Medico-Chirurgo discipline: chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetricia, urologia.

Numero di crediti ECM assegnati: 50

Con la sponsorizzazione non condizionante di:

Medtronic

Tegea