Profilo dello specialista

Il corso della **Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, si propone come obiettivo primario la formazione di specialisti in Chirurgia con competenze cliniche, scientifiche e gestionali che spaziano dalla chirurgia convenzionale (open), mininvasiva, ibrida e transcatetere, alla alta chirurgia.

L'alto volume chirurgico garantisce l'esposizione allo spettro completo delle patologie e lo sviluppo di esperienza e competenza in ogni specializzazione dell'ambito chirurgico. Lo scopo della Formazione Post Laurea è quello di garantire un elevato standard di competenze e mantenere una posizione di avanguardia nel campo della chirurgia.

Il percorso di studi teorici e pratici è stato disegnato per fornire una solida conoscenza delle patologie, delle problematiche e delle terapie mediche e chirurgiche dell'ambito chirurgico e per garantire una formazione puntuale sulle innovazioni tecniche e tecnologiche che andranno a definire la Chirurgia del futuro.

Il piano formativo prevede inoltre un ampio spazio riservato all'acquisizione di competenze tecniche e diagnostiche avanzate di imaging ecocardiografico, angiografico e TAC, strumenti necessari per la diagnosi e per una completa definizione del piano di trattamento chirurgico convenzionale, mini-invasivo, ibrido o trans-catetere.

Per il raggiungimento di questi scopi, alla didattica frontale, necessaria per garantire una solida base teorica, si affianca una corposa offerta di attività pratiche professionalizzanti, indirizzate anche al raggiungimento di obiettivi affini ed integrativi, in particolare relativi alla diagnosi ed al trattamento di patologie nel paziente chirurgico ed all'inquadramento di problemi multispecialistici.

La formazione scientifica e l'educazione continua rappresentano due obiettivi principali del piano formativo. Accanto alla formazione clinica e chirurgica, il programma di studi prevede l'acquisizione delle competenze di ricerca di base e clinica, statistiche ed informatiche che saranno fondamentali nella valutazione, interpretazione, progettazione e sviluppo degli strumenti atti a promuovere il proprio aggiornamento e la partecipazione attiva al dibattito scientifico nazionale e internazionale della specialità.

Lo specializzando acquisirà padronanza degli strumenti e dei dispositivi chirurgici garantendo precisione ed efficienza in sala operatoria

Acquisirà la capacità di prendere decisioni informate in modo rapido ed accurato sulla base delle valutazioni dei pazienti e dei risultati diagnostici, sviluppando il pensiero critico e la risoluzione dei problemi applicando capacità analitiche per risolvere problemi clinici complessi e adattarsi a situazioni nuove o inaspettate durante l'intervento chirurgico.

L'apprendimento continuo sarà necessario al fine di rimanere aggiornati con le più recenti tecniche chirurgiche, tecnologiche e di ricerca per migliorare continuamente la pratica clinica.

Lo specializzando parteciperà ed eseguirà un'ampia gamma di operazioni chirurgiche che riguardano la piccola, media ed alta chirurgia nel campo della Chirurgia Generale, DI QUELLA Endoscopica epatobiliare e dei Trapianti, inclusi gli interventi chirurgici elettivi di emergenza e complessi sotto supervisione;

Svilupperà la capacità di condurre valutazioni preoperatorie complete, inclusa l'anamnesi del paziente, l'esame fisico e l'interpretazione dei test diagnostici; gestirà i pazienti postoperatori monitorando il loro recupero, controllando le complicanze e conducendo visite di follow up.

Per il medico in Formazione specialistica è prevista la partecipazione alle riunioni del team multidisciplinare per discutere i casi dei pazienti e collaborare con altre specialità per una completa cura del paziente e quella a progetti di miglioramento della qualità e della sicurezza dei pazienti rispettando gli standard di cura.

In questo contesto, il centro universitario di Chirurgia Generale e d'Urgenza e della Chirurgia Epatobiliare e dei Trapianti dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria delle Marche di Ancona, offre la possibilità di numerose collaborazioni scientifiche con centri leader della specialità a livello nazionale ed internazionale, rimanendo costantemente impegnato nella promozione della ricerca, educazione e training in ambito chirurgico attraverso la formazione continua fornita da convegni e corsi avanzati.

Offerta Formativa

Il Medico in Formazione in Chirurgia Generale potrà usufruire di un'ampia offerta formativa di seguito specificata:

- **Chirurgia Robotica e Mini-invasiva**

Uso delle tecnologie robotiche e delle tecniche chirurgiche mini-invasive. Questi approcci avanzati consentono interventi più precisi, con minori traumi per il paziente, riduzione del dolore post-operatorio e tempi di recupero più rapidi.

L'Università Politecnica delle Marche, partecipata alle SOD di Chirurgia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria delle Marche, riveste un ruolo cruciale nell'ambito dell'istruzione medica e della formazione specialistica degli specializzandi, arricchendo il team multidisciplinare e creando un ambiente di apprendimento stimolante e inclusivo.

A partire dal 2020, si sono avviati **Corsi di formazione Teorico-Pratici in Chirurgia Robotica**, patrocinati dall'Università Politecnica delle Marche, in collaborazione con alcune delle Società Scientifiche Chirurgiche più prestigiose, quali la SICE (Società Italiana di Chirurgia Endoscopica e Nuove Tecnologia). Questi corsi mirano a fornire una formazione completa e avanzata sulla chirurgia robotica, contribuendo così a promuovere l'innovazione e l'eccellenza in ambito chirurgico. Questi corsi offrono agli specializzandi l'opportunità di praticare e perfezionare le loro abilità chirurgiche in un ambiente altamente tecnologico e controllato.

La Scuola di Specializzazione dà quindi l'opportunità al Medico in Formazione in Chirurgia Generale di essere all'avanguardia nella formazione avanzata tramite l'utilizzo del simulatore Robotico. Grazie a scenari realistici e alla simulazione di interventi chirurgici complessi, questa tecnologia all'avanguardia consente agli specializzandi di acquisire competenze pratiche in modo rapido ed efficace; inoltre, questo approccio avanzato alla formazione accelera la loro curva di apprendimento e li prepara in modo ottimale per affrontare le sfide della pratica chirurgica moderna.

Al fine di sviluppare un progetto professionalizzante di eccellenza, la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale ha deciso di attivare dallo scorso anno 2024, l'attività chirurgica professionalizzante anche per via **Streaming nelle sale operatorie** alle quali accedono i medici in formazione: introducendo lo sviluppo tecnologico nell'ambiente operatorio, si consentirà ai futuri medici chirurghi di ottenere ottime prestazioni, avendo la possibilità di trasmettere in diretta o in differita un'intera procedura operatoria e soprattutto interagire con il personale medico di sala. I Tutor da remoto contribuiranno ad ampliare l'attività di Ricerca e di Immagine sia della Scuola di Chirurgia che del Dipartimento Universitario di Medicina Sperimentale e Clinica, al quale afferisce la stessa, poiché questa attività ha carattere di unicità, essendo presente solo in un altro presidio ospedaliero universitario italiano.

I principali ambiti e patologie chirurgiche che vedono coinvolto lo specializzando in Chirurgia Generale sono:

- **Chirurgia del Colore e del Retto**
trattamento chirurgico delle patologie che coinvolgono il colon e il retto, come il cancro del colon-retto, la diverticolite e la malattia di Crohn, attraverso l'utilizzo di tecniche innovative, come la laparoscopia mini-invasiva o robotica, oltre agli approcci transanali.
- **Chirurgia Gastrica**
Interventi chirurgici per una vasta gamma di disturbi gastrici, tra cui tumori, reflusso gastroesofageo e acalasia, adottando le tecniche più avanzate.
- **Chirurgia della Tiroide e Paratiroide**
Esecuzione di interventi chirurgici come la tiroidectomia e la paratiroidectomia, attraverso l'impiego sia di tecniche tradizionali che di quelle mini-invasive robotiche. Questi interventi mirano a trattare patologie delle ghiandole tiroidee e paratiroidi, come tumori, noduli tiroidei, ipertiroidismo ed iperparatiroidismo.
- **Chirurgia del Surrene**
Trattamento di Patologie surrenaliche, compresi tumori, feocromocitomi e sindrome di Cushing, mediante interventi chirurgici tradizionali e mini-invasivi laparoscopici o robotici.
- **Chirurgia della Parete Addominale**
Interventi di ernie addominali, laparoceli ed eventrazioni, eseguendo interventi di riparazione della parete addominale con tecniche tradizionali e mini-invasive.
- **Chirurgia Proctologica**
Gestione delle malattie dell'ano e del retto, come le emorroidi, le fistole anali, le ragadi anali e le condizioni infiammatorie croniche, mediante interventi chirurgici personalizzati per ottimizzare i risultati clinici.
- **Chirurgia dell'Obesità**
Interventi chirurgici specializzati per il trattamento dell'obesità grave.
- **Chirurgia della Colecisti e delle Vie Biliari**
Interventi di chirurgia della colecisti e delle vie biliari, per il trattamento completo e specializzato delle patologie correlate.

Grazie all'ampia rete formativa della Scuola, lo specializzando avrà modo di approcciarsi alla **Chirurgia senologica, Chirurgia toracica, Chirurgia epato-biliare e dei Trapianti**

Frequentare la Scuola di Specialità di Chirurgia Generale e d'Urgenza, consentirà l'apprendimento inoltre il monitoraggio e il trattamento del paziente critico e del post-operatorio dei pazienti chirurgici. Attività specifiche e specialistiche presenti in ambito di Chirurgia Generale sono quella Proctologica, l'Endocrino-chirurgia, la Chirurgia bariatrica; gli strumenti utilizzati, l'Ecografia Transanale, la Manometria ano-rettale, l'Ano-rettoscopia. utilizzati per la diagnostica strumentale sono eccellenti e all'avanguardia.

Il Medico in Formazione inoltre imparerà a gestire e trattare Traumi sia chirurgici che non operativi poiché le strutture complementari della Scuola di Specialità, contribuiscono alla formazione e fungono da Centro-Hub Regionale delle Marche.

Per questo motivo, è attivo da anni il **Corso ATLS Advanced Trauma Life Support** ossia: "Supporto vitale avanzato nel traumatizzato", un metodo per valutare e trattare il paziente traumatizzato. Il corso ATLS® fornisce le informazioni e le manualità essenziali per la diagnosi e il trattamento delle lesioni immediatamente pericolose per la vita e di quelle potenzialmente letali. L'obiettivo formativo è quello di fornire ai Medici in Formazione Specialistica, le necessarie competenze teoriche e pratiche per gestire le varie lesioni traumatiche in ordine sequenziale, secondo le più recenti linee guida internazionali. La metodologia didattica si basa su discussioni interattive, presentazione scenari clinici, dimostrazioni pratiche sulla conduzione della valutazione e trattamento dei pazienti traumatizzati, esercitazioni pratiche relative alle procedure diagnostiche e terapeutiche che consentono ai partecipanti di applicare il metodo ATLS per valutare e trattare pazienti traumatizzati simulati

La partecipazione al Corso ATLS, prevede una certificazione valida a livello internazionale.

Lo specializzando parteciperà regolarmente a riunioni multidisciplinari programmate con Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali (PDTA) dedicati ai tumori (colon-retto, pancreas), ai traumi, al percorso Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) e all'obesità. Queste riunioni coinvolgono un'ampia gamma di professionisti specializzati, tra cui chirurghi, radiologi, anatomopatologi, oncologi, radioterapisti, nutrizionisti, psicologi e altri specialisti. Durante queste sessioni, vengono discussi casi clinici che richiedono un approccio interdisciplinare, consentendo una valutazione completa e una pianificazione collaborativa e condivisa del trattamento.

La formazione specialistica si svolge nelle strutture accreditate inserite nella rete formativa della Scuola. Lo specializzando è assegnato ai reparti delle strutture della rete formativa secondo programma individuale di formazione e per il tempo necessario ad acquisire le abilità professionali da esso previste. Nell'ambito della programmazione del percorso formativo, il Consiglio della Scuola stabilisce la rotazione dello specializzando tra le strutture inserite nella rete formativa.

E' possibile svolgere un periodo di formazione in Italia o all'Estero presso strutture non inserite nella rete formativa previa motivata delibera del Consiglio della Scuola, indicando un Progetto Formativo coerente con gli obiettivi formativi della Scuola e con il programma di formazione individuale. L'attività dello specializzando nelle sedi formative disseminate su tutto il territorio regionale, nazionale ed internazionale, dovrà rispondere ai requisiti richiesti, certificati da un Tutor di riferimento attestante l'attività formativa svolta, il grado di autonomia raggiunto e il giudizio complessivo ottenuto.

Convenzioni tra l'Università Politecnica delle Marche e Centri specializzati esteri in Francia, Israele e Giappone permettono allo specializzando di ampliare ed approfondire le proprie conoscenze in campo chirurgico.

I principali **Studi Clinici** in corso ai quali i futuri chirurghi partecipano attivamente sono:

- Formazione chirurgica avanzata attraverso la simulazione e la realtà virtuale;
- Protocollo ERAS/ERPOS per un recupero ottimale e precoce dopo la chirurgia;
- Studio sulle fistole anastomotiche in chirurgia colo-rettale;
- Studio della vascolarizzazione anastomosi del colon (capillaroscopia)
- Applicazione della chirurgia robotica negli interventi complessi e multidisciplinari;
- Studio e diagnostica del pavimento pelvico;
- Protocolli su gestione e trattamento del paziente traumatizzato;
- Trattamento non operativo nei traumi;
- Accesso sottomesocolico al surrene.