

**Scheda insegnamento allegata al Regolamento didattico del CLM in Medicina e chirurgia**

---

Denominazione del corso integrato/AD: **Chirurgia generale e tecnologie avanzate**

---

Carico didattico in CFU: **6** Anno di corso: **VI** semestre di erogazione: **primo**

---

Obiettivi formativi specifici: Obiettivi del corso sono permettere allo studente di apprendere la metodologia della diagnostica differenziale utilizzando le nozioni acquisite nello studio della patologia sistematica; acquisire i criteri per proporre le indicazioni chirurgiche e valutare i risultati della terapia; comprendere i principi essenziali delle più comuni tecniche chirurgiche e la fisiopatologia dell'operato (gastroresecatato e gastrectomizzato, resecatato pancreatico e pancreatocetomizzato, resecatato epatico e polmonare); saper valutare i rischi, i benefici e i costi del trattamento chirurgico; riconoscere nel paziente chirurgico i sintomi, i segni e le principali alterazioni funzionali e a gestire, di conseguenza, le ipotesi cliniche possibili in riferimento alle principali patologie che necessitano della chirurgia; risolvere i problemi clinici in riferimento alle principali malattie chirurgiche; valutare il rapporto costo/beneficio in riferimento agli aspetti diagnostici e terapeutici delle principali patologie chirurgiche. Il modulo Nuove tecnologie in chirurgia fornirà allo studente le conoscenze di base relative all'impiego di tutte le moderne tecnologie di supporto alla chirurgia, con particolare riferimento alle metodiche che limitano la invasività ed alla robotica applicate alla chirurgia generale e specialistica. In particolare, gli studenti apprenderanno i fondamenti della misurazione, le prestazioni ed i limiti delle attuali tecnologie, le diverse forme di energia utilizzate, i meccanismi di controllo automatico e di retroazione e le modalità di interfaccia ed interazione (utente-dispositivo e tra dispositivi) e sui meccanismi di interazione tra dispositivi medici e tessuti.

**Articolazione in moduli**

<i>Denominazione</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
<b>Chirurgia generale</b>	MED/18	4
<b>Nuove tecnologie in chirurgia</b>	ING-IND/34	2

---

Modalità di verifica esame  
Lingua di insegnamento italiano  
Propedeuticità per essere ammesso a sostenere l'esame del corso integrato lo studente dovrà aver sostenuto tutti gli esami del quarto anno e l'esame del corso integrato di Diagnostica per immagini e radioterapia.

---

Note: