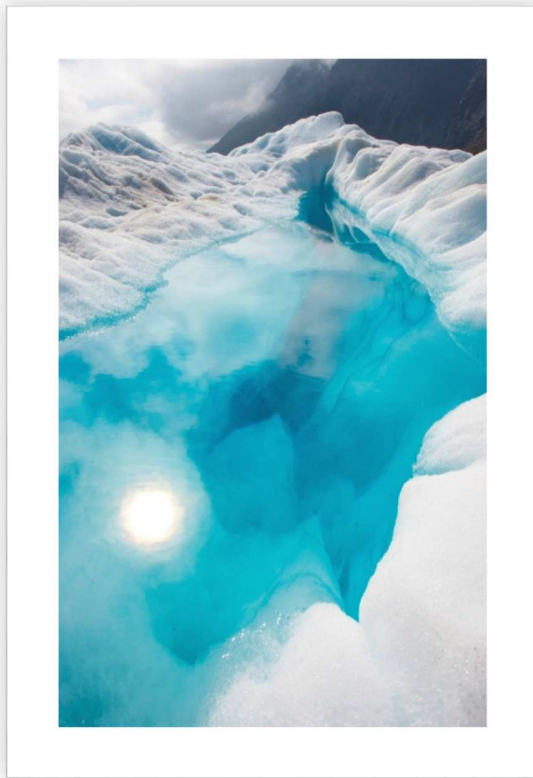




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Ginecologia e Ostetricia**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi di base

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Obiettivi affini o integrativi

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Ginecologia e Ostetricia

Area e classe di appartenenza

Area Servizi Chirurgica

Classe delle Specializzazioni in Chirurgie generali e Specialistiche

Durata del corso di studi: 5 anni

Profilo professionale

Lo Specialista in Ginecologia e Ostetricia deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della Fisiopatologia, della Clinica e della Terapia delle malattie dell'apparato genitale femminile e della funzione Riproduttiva.

Sono specifici ambiti di competenza: l'ostetricia comprensiva della diagnostica prenatale e della fisiologia e patologia del parto; la ginecologia comprensiva degli aspetti funzionali, chirurgici e di fisiopatologia della riproduzione umana; l'oncologia comprensiva degli aspetti diagnostici, chirurgici e medici delle neoplasie genitali femminili e della mammella.

Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie chirurgiche. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche. Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente. A tal fine deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzarsi con le risorse terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e i possibili incidenti iatrogeni; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale. Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie. In-fine lo specializzando deve anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

Obiettivi della formazione di base

Sono obiettivi formativi di base: acquisizione di approfondite conoscenze dottrinali con relative capacità applicative clinico-pratiche in: Fisica, Biochimica, Istologia, Biologia generale, Genetica Medica, Anatomia Sistemica e soprattutto Topografica, Biochimica, Fisiologia, Fisiopatologia, Biomateriali (Biocompatibilità), Bioingegneria. Sono da comprendersi, inoltre, le conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica e l'inquadramento dei casi clinici, mediante l'utilizzazione anche di sistemi informatici; nonché l'organizzazione e gestione dei servizi sanitari secondo le più recenti linee guida, anche comunitarie. L'acquisizione di un'esperienza pratica necessaria per la valutazione semeiologica e metodologico-clinica del paziente, definendone la tipologia sulla scorta delle conoscenze, di Fisiopatologia medico-chirurgica, di Patologia Clinica, di Medicina di Laboratorio, di Semeiotica strumentale, di Anatomia patologica. Fondamentali le conoscenze degli aspetti Medico-legali relativi alla propria professione specialistica e delle leggi e dei regolamenti che governano l'attività clinica;

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Sono obiettivi formativi della tipologia della Scuola: le conoscenze fondamentali di Anatomia Topografica, importanti per l'esame clinico obiettivo e la strategia operatoria; i principi di asepsi; le problematiche inerenti l'organizzazione e l'igiene ambientale delle sale operatorie; la conoscenza dello strumentario chirurgico, endoscopico, dei materiali di sutura nonché delle tecniche e metodiche chirurgiche tradizionali ed alternative; una conoscenza di base e la relativa esperienza pratica, necessarie a definire personalmente sulla base della valutazione complessiva della patologia e del paziente, una corretta definizione della patologia e dell'indicazione al tipo di trattamento, medico o chirurgico più idoneo in funzione dei rischi, dei benefici e dei risultati per ogni singolo caso; essere in grado di gestire le problematiche inerenti il post-operatorio; sulla base di una valutazione complessiva della malattia e del paziente, acquisite le conoscenze anatomo-chirurgiche, essere in grado di affrontare in prima persona l'esecuzione di atti operatori, sia in elezione che in urgenza.

Obiettivi affini e integrativi

Sono obiettivi affini e integrativi l'acquisizione delle conoscenze di base e dell'esperienza necessaria per diagnosticare e trattare anche chirurgicamente le patologie di competenza specialistica di più frequente riscontro o caratterizzate dall'indifferibilità di un trattamento in urgenza; la capacità di riconoscere, diagnosticare ed impostare il trattamento, definendo in una visione complessiva la priorità nei casi di patologia o lesioni multiple, in pazienti che richiedono l'impiego necessario di specialisti nei casi su accennati. La conoscenza degli aspetti medico-legali relativi alla propria professione e dell'insieme di leggi, norme e regolamenti che governano l'assistenza sanitaria. Capacità di organizzare e gestire la propria attività di Chirurgo in rapporto alle caratteristiche delle strutture nelle quali sarà chiamato ad operare.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Le attività professionalizzanti obbligatorie devono essere finalizzate all'acquisizione di specifiche competenze, le quali devono essere valutabili e valutate nell'ambito del corso di specializzazione. Esse includeranno attività ambulatoriali, in regime di ricovero, di elezione e di urgenza, sia nell'ostetricia che nella ginecologia.

L'attività di ostetricia, indicata a se stante, verrà ricompresa per la componente operatoria anche nelle procedure chirurgiche dei vari livelli secondo la valutazione del tutor.

Ostetricia:

- Attività di diagnostica prenatale, prevenzione e trattamento delle patologie gravidiche (250 casi);
- Assistenza a travaglio e parto fisiologico e operativo (100 casi);
- Tagli cesarei (30 interventi);

Attività di diagnostica ginecologica, di fisiopatologia, di oncologia ginecologica e di ginecologia endocrinologica (250 casi)

- Almeno 50 interventi di alta chirurgia di cui il 10% come primo operatore;
- Almeno 100 interventi di media chirurgia di cui il 25% come primo operatore. Il resto come secondo operatore;
- Almeno 250 interventi di piccola chirurgia di cui il 40% come primo operatore (sono incluse le procedure di chirurgia endoscopica, nonché quelle ambulatoriali e in D.H.). Il resto come secondo operatore.

La suddetta ripartizione può prevedere sostituzioni con attività o procedure affini nell'ambito delle differenti aree.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazioni a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione

Numero massimo iscrivibili per anno: 7

Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA MEDICA	B	DF	MED/03 - Genetica medica	1
I TUMORI DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO	B	DF	MED/06 - Oncologia medica	1
ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO	B	DF	MED/08 - Anatomia Patologica	1
STATISTICA MEDICA	B	DF	MED/01 - Statistica medica	2

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA D'EMERGENZA URGENZA - corso teorico pratico	T	AP	MED/09 - Medicina interna	2
TECNICHE DI CHIRURGIA PLASTICA - corso teorico pratico	T	AP	MED/19 - Chirurgia plastica	2
PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA - corso teorico pratico	T	AP	MED/38 - Pediatria	1
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE - corso teorico pratico	T	AP	MED/41 - Anestesiologia	1
TECNICHE CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE - attività professionalizzante	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	14

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA CHIRURGICA E ONCOLOGIA GINECOLOGICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
ENDOCRINOLOGIA E BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
ENDOCRINOLOGIA GINECOLOGICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
OSTETRICIA E MEDICINA PERINATALE	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
GINECOLOGIA E OSTETRICIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	16

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	DF	NN - Nessun settore	1
INGLESE SCIENTIFICO	X	DF	NN - Nessun settore	4

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE - attività professionalizzante	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	20

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INFERTILITA' DI COPPIA E FONDAMENTI DI PROCREAZIONE ASSISTITA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
SESSUOLOGIA CLINICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
OSTETRICIA E CHIRURGIA OSTETRICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
CHIRURGIA GINECOLOGICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
ONCOLOGIA GINECOLOGICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
GINECOLOGIA E OSTETRICIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	20

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE ECOGRAFICHE IN GINECOLOGIA	A	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	A	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1
MALATTIE ENDOCRINOLOGICHE E DEL METABOLISMO	A	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE - attività professionalizzante	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	20

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
UROGINECOLOGIA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
DIAGNOSTICA PRENATALE	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
TECNICHE DIAGNOSTICHE ENDOSCOPICHE IN GINECOLOGIA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE IN GINECOLOGIA E OSTETRICIA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
UROLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/24 - Urologia	3
GINECOLOGIA E OSTETRICIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	21

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA PROFESSIONE	A	DF	MED/43 - Medicina legale	2

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DELLA MAMMELLA E PERCORSI ASSISTENZIALI	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
COLON-PROCTOLOGIA E DISFUNZIONI DEL PAVIMENTO PELVICO POSTERIORE	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
TECNICHE CHIRURGICHE DELLE PATOLOGIE MAMMARIE	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
PATOLOGIA OSTETRICA	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
RIABILITAZIONE DEL PAVIMENTO PELVICO	C	DF	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3
GINECOLOGIA E OSTETRICA - attività professionalizzante	C	AP	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	45

Piano formativo

Quinto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GINECOLOGIA E OSTETRICIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	45

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		15

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **Genetica medica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze teoriche e pratiche della patogenesi delle malattie genetiche, della consulenza genetica e della attività del laboratorio in ambito citogenetico, molecolare e immunogenetico, finalizzandole alle applicazioni cliniche in ambito diagnostico, prognostico e terapeutico.

Denominazione modulo in inglese: Medical Genetics

Obiettivi formativi in inglese: The course provides theoretical and practical knowledge of the pathogenesis of genetic diseases, genetic counseling and laboratory activities in the cytogenetic field, molecular and immunogenetic, targeting them to clinical applications in diagnosis, prognosis and therapy.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA MEDICA	base	MED/03 - Genetica medica	1

Denominazione modulo: **I tumori dell'apparato riproduttivo**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le conoscenze teoriche e tecniche e la pratica clinica necessarie per la valutazione epidemiologica, eziopatogenesi, la prevenzione, la diagnosi, la terapia e follow up delle neoplasie della sfera ginecologica.

Denominazione modulo in inglese: Gynecological Oncology

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the theoretical and technical knowledge and clinical practice needed for the epidemiological evaluation, etiology, prevention, diagnosis, treatment and follow up of gynecological neoplasms.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
I TUMORI DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO	base	MED/06 - Oncologia medica	1

Denominazione modulo: **Anatomia patologica dell'apparato riproduttivo**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche dell'anatomia patologica, fondamentale per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche, con particolare attenzione allo studio dei tumori dell'apparato riproduttivo.

Denominazione modulo in inglese: Pathology

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the theoretical and practical knowledge of pathological anatomy, essential to the planning of surgical or medical therapies, with particular attention to the study of cancers of the reproductive system.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO RIPRODUTTIVO	base	MED/08 - Anatomia Patologica	1

Denominazione modulo: **Statistica medica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire i principi fondamentali e le conoscenze teoriche e pratiche relative ai principali metodi di analisi statistica applicati in medicina

Denominazione modulo in inglese: Statistics

Obiettivi formativi in inglese: The specialist must capture the basic principles and theoretical and practical knowledge on the main methods of statistical analysis applied in medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	base	MED/01 - Statistica medica	2

Obiettivi formativi: **Medicina d'emergenza urgenza e pronto soccorso – corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: il corso fornirà le conoscenze relative alla diagnosi di urgenza in un contesto multidisciplinare quale quello riscontrato in PS.

Denominazione modulo in inglese: First aid

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide knowledge related to the diagnosis of urgency in a multidisciplinary environment such as that found in emergency room.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA D'EMERGENZA URGENZA – corso teorico pratico	tronco comune	MED/09 – Medicina Interna	2

Obiettivi formativi: **Pediatria generale e specialistica – corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: il corso fornisce gli elementi per comprendere la fisiopatologia, la semeiotica medica funzionale e strumentale e la metodologia clinica e la terapia nell'età evolutiva con specifica competenza nella pediatria preventiva e sociale, nelle patologie pediatriche generali e specialistiche di interesse medico dal neonato all'adolescente compreso e negli aspetti pediatrici delle attività motorie

Denominazione modulo in inglese: Pediatrics

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the elements for understanding the pathophysiology, medical semiotics functional and instrumental and clinical methodology and therapy in childhood with specific expertise in preventive and social pediatrics, pediatric diseases in general and specialist medical interest from newborn adolescent including and in the pediatric aspects of motor

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA – corso teorico pratico	tronco comune	MED/38 – Pediatria	1

Denominazione modulo: **Tecniche di chirurgia plastica – corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche di base della chirurgia plastica e delle più recenti metodologie chirurgiche, microchirurgiche e mini-invasive in ambito ricostruttivo.

Denominazione modulo in inglese: Plastic Surgery techniques

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the basic theoretical and practical knowledge of plastic surgery and the latest surgical methods, minimally invasive and microsurgical reconstructive applied in the field of Orthopedics and Traumatology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DI CHIRURGIA PLASTICA – corso teorico pratico	tronco comune	MED/19 - Chirurgia plastica	2

Denominazione modulo: **Tecniche anestesiolgiche - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica, le tecniche emotrasfusionali perioperatorie e per trattare il paziente chirurgico, nel pre e post-operatorio e il paziente critico in terapia intensiva.

Denominazione modulo in inglese: Anesthetic techniques

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the fundamental theoretical and practical knowledge of specific physical, biochemical and pathophysiological aspects necessary to correctly apply the basic techniques of anesthesia, pain therapy and hyperbaric techniques and perioperative blood transfusion, in order to treat surgical patients, in pre-and post-surgical and critically ill patients in intensive care.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE - corso teorico pratico	tronco comune	MED/41 - Anestesiologia	1

Denominazione modulo: **Anatomia chirurgica e oncologia ginecologica**

Obiettivi formativi: Il corso illustra l'anatomia chirurgica della pelvi, dell'addome, del retro-peritoneo e la storia naturale delle patologie oncologiche ginecologiche propedeutiche alla corretta tecnica chirurgica in ambito oncologico.

Denominazione modulo in inglese: Surgical anatomy and gynecologic oncology

Obiettivi formativi in inglese: The course explains the surgical anatomy of the pelvis, abdomen, retro-peritoneum and the natural history of gynecological oncological preparatory to proper surgical technique in oncology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA CHIRURGICA E ONCOLOGIA GINECOLOGICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Endocrinologia e Biologia della riproduzione**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla fisiopatologia della funzione riproduttiva maschile e femminile e sulle modificazioni ormonali della donna nella vita riproduttiva.

Denominazione modulo in inglese: Biology of Reproduction and Endocrinology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on the pathophysiology of male and female reproductive function and hormonal changes in women's reproductive life.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ENDOCRINOLOGIA E BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Endocrinologia ginecologica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla diagnosi e terapia delle disfunzioni del ciclo mestruale, amenorree, gestione e terapia della menopausa ed il controllo della fertilità.

Denominazione modulo in inglese: Gynecological Endocrinology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on diagnosis and treatment of disorders of the menstrual cycle, amenorrhea, management and treatment of menopause and fertility control.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ENDOCRINOLOGIA GINECOLOGICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Ostetricia e Medicina Perinatale**

Obiettivi formativi: Il corso illustra le tecniche diagnostiche invasive e non invasive volte alla diagnosi precoce delle eventuali anomalie genetiche, malformazione fetali, infezioni fetali e patologie ostetriche, fornendo conoscenze sulla loro gestione (Counseling prenatale) ed il trattamento.

Denominazione modulo in inglese: Obstetrics and Perinatal Medicine

Obiettivi formativi in inglese: The course teaches the invasive and noninvasive diagnostic techniques aimed at early detection of genetic abnormalities, fetal malformations, fetal infections and obstetric diseases, providing knowledge on their management (prenatal counseling) and treatment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OSTETRICIA E MEDICINA PERINATALE	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Abilità relazionali e sistemi informatici aziendali**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere i fondamenti della relazione interpersonale in medicina, della comunicazione difficile e della comunicazione istituzionale attraverso lezioni interattive e attività pratiche di simulazione e role-playing a piccoli gruppi. Il corso illustra inoltre i sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.

Denominazione modulo in inglese: Relational skills and computer systems in healthcare

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the fundamentals of interpersonal relationship in medicine, communication difficult and institutional communication through interactive lectures and hands-on activities simulation and role-playing in small groups. The course also discusses the information systems used in the management of healthcare processes and their interactions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	altre attività	NN - Nessun settore	1

Denominazione modulo: **Inglese scientifico**

Obiettivi formativi: L'obiettivo di questo modulo è quello di aiutare gli specializzandi a sviluppare in lingua inglese sia le proprie abilità di scrittura accademica che le abilità del parlato in ambito accademico. La prima parte del corso sarà dedicata al consolidamento delle competenze linguistiche di base della lingua inglese, con particolare attenzione al linguaggio scientifico. La seconda parte del corso sarà strutturata in attività finalizzate sia al miglioramento della scrittura accademica che all'apprendimento delle strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese. Gli specializzandi apprenderanno le varie strategie di scrittura necessarie per poter scrivere articoli scientifici validi. Impareranno inoltre come gestire l'interazione con una comunità accademica internazionale. L'obiettivo generale sarà quindi quello di dare agli specializzandi una competenza accademica interculturale quando si scrive e si parla in una comunità accademica internazionale.

Denominazione modulo in inglese: English language

Obiettivi formativi in inglese: The aim of this module is to help residents develop both their academic writing skills and academic speaking skills. The first part of course will be devoted to basic language skills consolidation with particular attention to scientific vocabulary. The other part will be divided between academic writing skills and academic presentation skills. Residents will learn to handle all the writing strategies in order to write effective scientific articles. They will then be trained on how to give a paper presentation at International Conferences. In short, they will learn how to get the floor and hold the floor in front of an international academic community. The overall aim will therefore be that of helping residents gain a cross-cultural competence when writing and speaking for an international academic community.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Infertilità di coppia e fondamenti di procreazione assistita**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce nozioni sulla diagnosi e terapia della sterilità maschile e femminile introducendo le tecniche di procreazione assistita.

Denominazione modulo in inglese: Infertility and assisted reproduction foundations

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on diagnosis and treatment of male and female sterility by introducing the techniques of assisted reproduction.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INFERTILITA' DI COPPIA E FONDAMENTI DI PROCREAZIONE ASSISTITA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Sessuologia clinica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sullo sviluppo della sessualità femminile, sulla fisiologia del rapporto sessuale e la diagnosi e trattamento delle disfunzioni sessuali attraverso la consulenza sessuologica individuale e di coppia.

Denominazione modulo in inglese: Clinical Sexology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on the development of female sexuality, on the physiology of sex and diagnosis and treatment of sexual dysfunction through individual and couple counseling sexology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SESSUOLOGIA CLINICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Ostetricia e chirurgia ostetrica**

Obiettivi formativi: Il corso illustra le anomalie di sede e durata della gravidanza, la patologia del parto, del secondamento e del postpartum ed introduce le tecniche chirurgiche per il trattamento dell'aborto, incontinenza cervicale, lacerazioni post partum e di gestione del parto operativo fino al taglio cesareo.

Denominazione modulo in inglese: Obstetrics and Obstetric Surgery

Obiettivi formativi in inglese: The course explains the anomalies of location and duration of pregnancy, the condition of confinement, the afterbirth, and postpartum and introduces techniques for the surgical treatment of abortion, cervical incontinence, lacerations, and postpartum management of operative delivery to caesarean.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OSTETRICIA E CHIRURGIA OSTETRICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Chirurgia Ginecologica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce nozioni sulle procedure chirurgiche minori per via vaginale, interventi per correzione prolasso genitale, incontinenza urinaria da sforzo, interventi per via addominale e mini invasiva di patologie benigne dell'utero ed annessi uterini.

Denominazione modulo in inglese: Gynecological Surgery

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge about the surgical procedures for minor vaginal operations for correction of genital prolapse, urinary incontinence, intervention by a minimally invasive abdominal and the uterus and appendages of benign uterine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA GINECOLOGICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Oncologia ginecologica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le conoscenze teoriche e tecniche e la pratica clinica necessarie per la valutazione epidemiologica, eziopatogenesi, la prevenzione, la diagnosi, la terapia e follow up delle neoplasie della sfera ginecologica

Denominazione modulo in inglese: Gynecological oncology

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the theoretical and technical knowledge and clinical practice needed for the epidemiological evaluation, etiology, prevention, diagnosis, treatment and follow up of gynecological cancers.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ONCOLOGIA GINECOLOGICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Tecniche ecografiche in ginecologia**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce nozioni delle tecniche ecografiche utilizzabili per la diagnosi della fisiologia e patologia ginecologica

Denominazione modulo in inglese: **Ultrasound techniques in gynecology**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge of the ultrasound techniques used for the diagnosis of gynecological pathology and physiology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE ECOGRAFICHE E RADIOLOGICHE IN GINECOLOGIA	affini e integrative	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1

Denominazione modulo: **Biologia della riproduzione**

Obiettivi formativi: Il percorso didattico del corso di biologia applicata si prefigge di far assimilare allo studente i principi di base delle scienze biologiche e del pensiero biologico. Lo studente arriverà a conoscere e ad applicare la logica e l'approccio evolutivistico ai fenomeni biologici nei diversi livelli di organizzazione del fenomeno vita (molecolare, cellulare e organico) e comprendere la relazione tra struttura e funzione degli organismi. Attraverso l'acquisizione delle conoscenze di genetica e del suo contributo alla comprensione dell'evoluzione e della diversità della vita lo studente sarà in grado di comprendere come anche nell'uomo, in quanto animale, valgono gli stessi principi comuni a tutti gli altri esseri viventi e che la ricerca biologica, ai diversi livelli di organizzazione dei viventi, è il fondamento della conoscenza scientifica applicata in campo medico.

Denominazione modulo in inglese: Biology of Reproduction

Obiettivi formativi in inglese: The course of the course of applied biology aims to assimilate the student with the basic principles of biological sciences and of biological thought. The student will come to know and apply logic and evolutionary approach to biological phenomena at different levels of organization of life phenomena (molecular, cellular and organic) and understand the relationship between structure and function of organisms. Through the acquisition of knowledge of genetics and its contribution to the understanding of 'evolution and diversity of life, the student will be able to understand as well as humans, as animals, the same principles are common to all other living things and biological research, at different levels of organization of living things, is the foundation of scientific knowledge applied in the medical field.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE	affini e integrative	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1

Denominazione modulo: **Malattie endocrinologiche e del metabolismo**

Obiettivi formativi: conoscenza delle più diffuse malattie endocrine, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento della chetoacidosi diabetica, dell'ipoglicemia, dell'ipercalcemia e degli altri disordini dell'equilibrio idro-elettrolitico.

Denominazione modulo in inglese: Endocrinology

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most common endocrine diseases, ability in basic medical history and treatment; specific expertise in the treatment of diabetic ketoacidosis, hypoglycemia, hypercalcemia and other disorders of fluid and electrolyte.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE ENDOCRINOLOGICHE E DEL METABOLISMO	affini e integrative	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Uroginecologia**

Obiettivi formativi: il corso fornisce conoscenze sulla semeiotica funzionale e strumentale, nella metodologia e nella terapia urologica tradizionale e mini-invasiva.

Denominazione modulo in inglese: Uro-gynecology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on the functional and instrumental semiotics, the methodology and traditional therapy and minimally invasive urology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
UROGINECOLOGIA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Diagnostica prenatale**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla diagnostica invasiva e non invasiva del I-II e III trimestre sulle malformazioni congenite fetali, le infezioni in gravidanza e le opzioni di terapia fetale attraverso il counseling prenatale.

Denominazione modulo in inglese: Advances in Prenatal Diagnosis

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on invasive and noninvasive diagnostic of I-II and III trimester on fetal congenital malformations, infections during pregnancy and fetal therapy options through prenatal counseling.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PRENATALE	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Tecniche diagnostiche endoscopiche in ginecologia**

Obiettivi formativi: il corso fornisce conoscenze sulle tecniche endoscopiche diagnostiche quali l'isteroscopia per la valutazione morfo-funzionale della cavità uterina per la diagnosi di neoplasie endometriali, malformazioni uterine e la gestione di sanguinamenti anomali, la laparoscopia diagnostica per la valutazione di un dolore pelvico acuto o cronico e di sterilità.

Denominazione modulo in inglese: Diagnostic Endoscopic Techniques in Gynecology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on endoscopic diagnostic techniques such as hysteroscopy for the evaluation of the morpho-functional uterine cavity for the diagnosis of endometrial cancer, uterine malformations and management of abnormal bleeding Diagnostic laparoscopy for the evaluation of an acute or chronic pelvic pain and infertility.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DIAGNOSTICHE ENDOSCOPICHE IN GINECOLOGIA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	4

Denominazione modulo: **Tecniche anestesilogiche in ginecologia e ostetricia**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce nozioni sulle tecniche anestesilogiche e antidolorifiche in ginecologia e le anestesie peridurali in ostetricia.

Denominazione in inglese: Anesthesiology gynecological

Obiettivi formativi in inglese: The course provides basic information concerning the analgesic and anesthetic techniques in gynecology and epidural anesthesia in obstetrics.:

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE IN GINECOLOGIA E OSTETRICIA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Aspetti medico legali della professione**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali in materia assicurativa e di responsabilità civile e penale, per un corretto inquadramento giuridico e giurisprudenziale delle problematiche generali di interesse medico-legale, con particolare riferimento al nesso di causalità materiale, alla correlazione cronologica dei diversi eventi, alla precisazione dei mezzi e delle modalità di produzione dell'evento e alla valutazione del danno.

Denominazione modulo in inglese: Legal Medicine

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the basic knowledge of insurance and civil and criminal liability, for a proper legal framework, and legal issues of general interest in forensic medicine, with particular reference to the causal link, the correlation of different chronological events, the clarification of the ways and means of production of the event and the assessment of the damage

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA PROFESSIONE	affini e integrative	MED/43 - Medicina legale	2

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Patologia della mammella e percorsi assistenziali**

Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di fornire conoscenze sulla diagnosi e terapia della anomalie congenite, patologie infiammatorie e patologie benigne della mammella e di epidemiologia, storia naturale, prognosi, diagnostica senologica, terapia ed indirizzo verso percorsi assistenziali della patologia maligna.

Denominazione modulo in inglese: Pathology of the breast and care pathways

Obiettivi formativi in inglese: The course aims to provide knowledge on diagnosis and treatment of congenital anomalies, inflammatory and benign breast diseases and epidemiology, natural history, prognosis, breast imaging, therapy and care pathways to address the underlying malignancy.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DELLA MAMMELLA E PERCORSI ASSISTENZIALI	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Colon-proctologia e disfunzioni del pavimento pelvico posteriore**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla diagnosi e della terapia delle malattie del colon-retto-ano (patologia emorroidaria, ragadi anali, ascessi, fistole, malattie infiammatorie intestinali e neoplasie) e delle disfunzioni pavimento pelvico posteriore (stitichezza, incontinenza anale, prolasso rettale).

Denominazione modulo in inglese: Colon-proctology and posterior pelvic floor dysfunction

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on the diagnosis and treatment of diseases of the colon-rectum-anus (haemorrhoids, anal fissures, abscesses, fistulas, inflammatory bowel disease and cancer) and posterior pelvic floor disorders (constipation, anal incontinence, rectal prolapse).

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
COLON-PROCTOLOGIA E DISFUNZIONI DEL PAVIMENTO PELVICO POSTERIORE	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Tecniche chirurgiche delle patologie mammarie**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla chirurgia delle patologie benigne e maligne della mammella dalla chirurgia conservativa a quella demolitiva e plastico- ricostruttiva.

Denominazione modulo in inglese: Surgical techniques of breast disease

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge of surgery of benign and malignant breast cancer by surgery than conservative and radical-reconstructive plastic.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE CHIRURGICHE DELLE PATOLOGIE MAMMARIE	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Patologia ostetrica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulla monitoraggio gravidanza a rischio, gestione emergenze ostetriche e minaccia parto pretermine e gestione di patologie materne e gravidanza

Denominazione modulo in inglese: Obstetric Pathology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge on monitoring high-risk pregnancy, and obstetric management emergence threatening preterm delivery and management of maternal diseases and pregnancy.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA OSTETRICA	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3

Denominazione modulo: **Riabilitazione del pavimento pelvico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce conoscenze sulle varie tecniche riabilitative per la prevenzione ed il trattamento conservativo della statica pelvica.

Denominazione modulo in inglese: Rehabilitation of pelvicfloor

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge about the various rehabilitation techniques for the prevention and conservative treatment of pelvic statics.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE DEL PAVIMENTO PELVICO	caratterizzanti	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	3