UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

## Woman and Child

**2526-6-H4102D039**

### Obiettivi

Questo programma completo prepara gli studenti a comprendere e gestire il continuum di cura per le donne dall'età riproduttiva attraverso la gravidanza e per i bambini dalla nascita all'adolescenza.

### Contenuti sintetici

Il Vertical Track Madre e Bambino è un programma educativo completo progettato per fornire agli studenti di medicina una conoscenza integrata attraverso molteplici discipline relative alla salute delle donne, alla gravidanza e alla pediatria. Il curriculum combina la conoscenza teorica con le abilità pratiche attraverso varie metodologie di insegnamento, tra cui lezioni, sessioni interattive ed esperienze cliniche.

### Programma esteso

Il programma è strutturato attorno a diverse discipline chiave:

• Anatomia e Fisiologia Riproduttiva
Questa componente si concentra sulla conoscenza anatomica dettagliata del sistema riproduttivo femminile, tra cui le ovaie, le tube di Falloppio, l'utero, la vagina e i genitali esterni. Affronta la loro forma, posizione, relazioni, legamenti, vascolarizzazione e innervazione. Un'attenzione speciale è rivolta ai cambiamenti anatomici durante la gravidanza e al sistema circolatorio madre-feto, compresi gli adattamenti cardiovascolari nei neonati e le potenziali malformazioni.
I metodi di insegnamento includono sia lezioni tradizionali che sessioni interattive che utilizzano tecnologie avanzate come l'Anatomage Table per la visualizzazione 3D delle strutture anatomiche.

• Fisiologia della Gravidanza
Questa sezione copre i significativi cambiamenti fisiologici che si verificano durante la gravidanza nei sistemi di organi materni. Gli argomenti chiave includono:
o Fisiologia ed endocrinologia placentare
o Fisiologia del liquido amniotico
o Circolazione fetale
o Cambiamenti correlati alla gravidanza nei sistemi cardiovascolare, della coagulazione e ormonale
o Fondamenti dello sviluppo fetale
o Transizione fisiologica dalla vita intrauterina a quella neonatale

• Anatomia patologica
La componente di anatomia patologica affronta le malattie del tratto genitale femminile e le malattie infantili. Integra la morfologia macroscopica, istologica e citologica con la valutazione clinica. Gli argomenti includono:
o Lesioni del tratto genitale femminile correlate all'HPV
o Citologia cervicale e lesioni intraepiteliali
o Tumori cervicali invasivi
o Condizioni uterine non neoplastiche
o Classificazioni dei tumori epiteliali e stromali
o Cisti e tumori ovarici
o Stadiazione patologica dei tumori ginecologici
o Tumori ematologici e cerebrali nell'infanzia

• Diagnostica
Questa sezione fornisce una guida sulle varie modalità di imaging utilizzate in ginecologia, ostetricia e malattie pediatriche. Copre:
o Applicazioni dell'ecografia nella diagnosi dei tumori uterini
o Risonanza magnetica nella valutazione del cancro ginecologico
o Approcci di imaging integrati per il cancro ovarico
o Imaging pediatrico, inclusi i protocolli TC a basso dosaggio
o Applicazioni specialistiche della risonanza magnetica in oncoematologia pediatrica

• Pediatria
La componente pediatrica è ampia e copre:
o Esame fisico del bambino nelle diverse fasi dello sviluppo
o Crescita, sviluppo cognitivo e nutrizione dal neonato all'adolescenza
o Raccolta dell'anamnesi con focus sulle tappe fondamentali dello sviluppo
o Promozione della salute attraverso programmi di immunizzazione e screening
o Fisiologia e malattie del neonato
o Malattie genetiche e dismorfologia
o Disturbi metabolici e screening neonatale
o Malattie infettive pediatriche
o Disturbi gastrointestinali ed epatici
o Malattie respiratorie
o Condizioni ematologiche e oncologiche
o Disturbi reumatologici ed endocrini
o Nefrologia pediatrica
o Approccio integrato ai bambini con disabilità
o Emergenze pediatriche

• Ostetricia e Ginecologia
Questa sezione completa copre:

o Ginecologia:
? Anatomia e fisiologia del tratto genitale femminile
? Approcci diagnostici in ginecologia

? Disturbi mestruali
? Malattia infiammatoria pelvica
? Neoplasie benigne e maligne
? Principi di chirurgia ginecologica
? Contraccezione e pianificazione familiare
? Diagnosi e gestione dell'infertilità

o Ostetricia:
? Consulenza preconcezionale
? Embriologia e diagnosi di gravidanza
? Tecniche diagnostiche prenatali
? Farmacologia in gravidanza
? Assistenza prenatale e valutazione del rischio
? Complicanze ostetriche (disturbi ipertensivi, diabete gestazionale)
? Valutazione della crescita fetale
? Anomalie placentari
? Gestione del travaglio e del parto
? Complicanze post-parto
? Gravidanza pretermine e post-termine
? Rischi cardiovascolari a lungo termine dopo le complicanze della gravidanza

• Genetica
Questa sezione copre:
o Tecniche di diagnostica genetica
o Consulenza genetica prenatale
o Dismorfismi facciali comuni e condizioni genetiche
o Genetica nella diagnosi e nel trattamento del cancro pediatrico
o Applicazioni del sequenziamento di nuova generazione
o Approccio multidisciplinare alle sindromi genetiche

• Neuropsichiatria Infantile
Questa componente affronta:
o Sviluppo neuropsicomotorio nell'infanzia
o Disturbi del neurosviluppo (disabilità intellettiva, disturbi dello spettro autistico, ADHD)
o Disturbi psichiatrici infantili
o Disturbi del comportamento e dell'alimentazione
o Epilessie e condizioni neurologiche infantili

• Medicina d'Emergenza
Questa sezione si concentra su:
o Tecniche di monitoraggio emodinamico
o Shock settico in gravidanza
o Gestione di emergenza di preeclampsia ed eclampsia
o Gestione dell'emorragia ostetrica
o Emergenze intrapartum
o Principi di rianimazione neonatale e pediatrica

## Prerequisiti

## Modalità didattica

Presentazioni frontali
Casi Clinici
Esercitazioni pratiche
Presentazioni svolte dallo studente sotto tutoraggio del docente ("Teach The Teacher sessions")

## Materiale didattico

Il curriculum raccomanda diversi libri di testo fondamentali, tra cui:
• Testi e atlanti di anatomia specializzati
• Robbins & Cotran, Le basi patologiche delle malattie
• Classificazione dei tumori dell'OMS
• Nelson, Trattato di pediatria
• Essential Obstetrics & Gynaecology
• Testi di genetica di Thompson e Thompson

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre dell'Anno Accademico

## Modalità di verifica del profitto e valutazione

Il programma utilizza vari approcci di valutazione:
• Domande a scelta multipla
• Domande aperte
• Esami orali
• Valutazioni integrate tra le discipline
• Presentazioni interattive degli studenti ("Attività Teach the Teacher")

## Orario di ricevimento

Su appuntamento
lorenzo.dantiga@unimib.it

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE