



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### 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 oncematologia 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 QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---