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 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