

**BIOCHIMICA CLINICA**  
**corso integrato di *Fisiopatologia generale e Trattamenti terapeutici***

<b>Codice Disciplina :</b> MS0168 <b>Codice Insegnamento:</b> MS0264	<b>Settore :</b> BIO/12	<b>N° CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Pavanelli Maria Cristina	<b>Ore :</b> 10	<b>Corso di Laurea :</b> Ostetricia <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

Preparare lo studente ad un corretto utilizzo dello strumento analitico in ambito ostetrico.

### Conoscenze ed abilità attese

Conoscenze di base di matematica, chimica, fisica e biologia.

### Programma del corso

#### LEZIONE N°1

- Di cosa si occupa la biochimica clinica
- Ruolo del laboratorio
- La richiesta di un esame
- Preparazione del paziente
- Modalità di prelievo/raccolta dei principali liquidi biologici (urine, liquor, liquidi peritoneale-pleurico- pericardico, liquido amniotico, liquido sinoviale, succo gastrico, liquido seminale, sangue venoso- arterioso- capillare)
- Anticoagulanti, attivatori e conservanti, trasporto e conservazione dei campioni, fattori interferenti le analisi biochimiche
- Variabilità pre-analitica

#### LEZIONE N°2

- Variabilità pre-analitica: trasporto, accettazione, centrifugazione, conservazione dei campioni biologici
- Variabilità analitica: precisione, accuratezza, sensibilità analitica, specificità analitica.
- Controllo di qualità: controllo intra-laboratorio, VEQ, carte di controllo.
- Valori di riferimento.
- Sensibilità diagnostica e specificità diagnostica.
- Peculiarità dello stato gravidico da un punto di vista analitico.
- Emocromo
- Analisi delle urine: esame chimico-fisico, analisi del sedimento.

#### LEZIONE N°3

- Nozioni relative a: metodi spettrofotometrici, elettroforetici, immunoenzimatici.
- Valutazione analitica del metabolismo glucidico.

#### LEZIONE N°4

- Valutazione analitica del metabolismo proteico (azotemia-creatininemia-ammoniemia).
- Analisi delle proteine del siero (elettroforesi delle proteine del siero).

#### LEZIONE N°5

- Valutazione del Metabolismo marziale (sideremia, transferrinemia, ferritinemia).

### Esercitazioni

- Analisi di referti di laboratorio

### **Attività a scelta dello studente**

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento internet in dotazione all'aula.

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point. Siti internet didattici.

### **Materiali di consumo previsti**

CD-ROM

### **Eventuale bibliografia**

Biochimica applicata alla diagnostica di laboratorio- principi e metodologie. P. Turini, V. Giarnieri, P. Tarola Editrice universo.

### **Verifica dell'apprendimento**

Le lezioni saranno interattive con possibilità di approfondimenti da parte degli studenti.  
Verifica finale