



**Università degli Studi di Verona**  
**Corso di Laurea Magistrale in Scienze dello sport e della prestazione fisica**  
**A.A. 2013-2014**

**Corso Integrato**  
**Biochimica clinica applicata allo sport**

**Docenti**  
**Salvagno Gian Luca**

**Obiettivi del Corso**

Conoscenza dei meccanismi fisiopatologici e interpretazione dei test di laboratorio relativi a singoli organi ed apparati, riferiti ai seguenti argomenti:

- Esame emocromocitometrico,
- Sistema emocoagulativo,
- Metabolismo glucidico e diabete,
- Metabolismo lipidico e aterosclerosi e cardiovascolare,
- Equilibrio acido-base ed idroelettrolitico,
- Proteine plasmatiche e indici di infiammazione,
- Funzione renale, Funzione epatica,
- Principali alterazioni endocrine (tiroide, surreni, gonadi, metabolismo fosfo-calcico)

**Programma del Corso**

1. Conoscere i criteri generali di interpretazione degli esami di laboratorio basati sui concetti di normalità, intervalli di riferimento, variabilità analitica e biologica intra- ed interindividuale.
2. Saper interpretare il valore diagnostico delle prove di laboratorio: specificità, sensibilità, valore predittivo positivo e negativo.
3. Conoscere i principi fondamentali delle metodologie di laboratorio in fase pre-analitica (prelievo, trattamento e conservazione dei campioni), in fase analitica (principi fondamentali e attuazione delle più importanti tecniche di laboratorio), e in fase post-analitica (raccolta, elaborazione e refertazione dei dati; controllo di qualità).
4. Conoscere il significato fisiologico alla base delle alterazioni degli indici di laboratorio e in funzione agli adattamenti biochimici alle diverse tipologie di allenamento
5. Saper integrare tali alterazioni con altri parametri fisiologici dell'allenamento per giungere ad un'interpretazione utile nella gestione degli adattamenti.

**Modalità d'esame**

Da definire