Università degli Studi di Verona
Corso di Laurea Magistrale in Scienze dello sport e della prestazione fisica
A.A. 2014-2015

Biochimica clinica applicata allo sport	*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 adattameti 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