



CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE
(sede di Potenza)

A.A. 2009-2010

PROGRAMMA DEL CORSO DI
ENDOCRINOLOGIA

PROF. FRANCESCO ORIO

PROGRAMMA

Principi di Endocrinologia - Interazione ormone-recettore: definizioni e fisiologia - Meccanismi di feed-back endocrini

Definizioni e formule utili per lo sportivo in Endocrinologia - Effetti dell'esercizio fisico sulla risposta ormonale negli atleti

L'Ipofisi - Asse GH- IGF-1 - Fisiologia della secrezione - Azioni ormonali - Patologia da eccesso (gli adenomi ipofisari) - Patologia da deficit ipofisario

La Tiroide - Asse TSH-ormoni tiroidei - Fisiologia della secrezione - Azioni ormonali - Patologia da deficit - Patologia da eccesso

I Surreni - Asse ACTH-ormoni corticosurrenali - Fisiologia della secrezione - Azioni ormonali - Patologia da alterata secrezione ormonale surrenalica - Patologia da deficit - Patologia da eccesso

Le Ovaie - Asse FSH-LH Ovaio - Fisiologia della secrezione - Azioni ormonali - Amenorree e disturbi dell'ovulazione: ruolo dell'esercizio fisico - Gli Iperandrogenismi ovarici: meccanismi di fisiopatologia - La Sindrome dell'Ovaio Policistico: ruolo dell'esercizio fisico - I disordini del ciclo mestruale e l'esercizio fisico

I Testicoli - Asse FSH-LH Testicolo - Fisiologia della secrezione - Azioni ormonali - Gli Ipogonadismi maschili negli sportivi

Meccanismi di fisiologia e fisiopatologia glucidica, proteidica e lipidica - Sindrome metabolica e sport: ruolo dell'esercizio fisico - Diabete e sport: ruolo dell'esercizio fisico - Obesità e sport: ruolo dell'esercizio fisico

Il doping in Endocrinologia: definizione e caratteri generali - Principali sostanze dopanti utilizzate: rischi e complicanze endocrino-metaboliche - Uso del GH e degli Steroidi Anabolizzanti: vantaggi e rischi

TESTO CONSIGLIATO

- ❑ ORIO (coordinato da), LENZI-LOMBARDI-MARTINO-TRIMARCHI, *Endocrinologia ed attività motorie*, Elsevier Masson, 2008.