

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “PSICOLOGIA”
Anno Accademico 2011-12

Disciplina: “Fisiologia neurovegetativa”

PROGRAMMA

Controllo nervoso delle funzioni viscerali.

Controllo omeostatico dell’ambiente interno. Caratteristiche generali dei sistemi di controllo omeostatico.

Sistema nervoso vegetativo.

Sistema ortosimpatico toracolombare. Distribuzione delle fibre pregangliari. Midollare del surrene. Controllo della secrezione della midollare surrenalica

Sistema parasimpatico craniosacrale.

Principi dell’innervazione vegetativa. Neuromediatori e recettori sinaptici del sistema vegetativo. Azioni delle catecolamine. Riflessi vegetativi spinali. Riflesso della minzione. Riflesso della defecazione. Riflessi genitali: erezione, eiaculazione.

Ipotalamo e asse ipotalamo-ipofisario.

Termoregolazione. Bilancio termico. Mezzi fisici di dispersione del calore. Controllo della temperatura corporea. Regioni termoregatorie dell’ipotalamo. Meccanismi periferici di termoregolazione.

Regolazione dell’ingestione di cibo.

Azioni comportamentali.

Azioni neurovegetative.

Interazione tra sistema endocrino e sistema nervoso.

Funzioni endocrine dell’ipotalamo. Regolazione ipotalamica del bilancio idrico-salino, dell’eiezione del latte e della contrattilità uterina. Ormoni ipotalamici rilasciati nel circolo portale ipofisario. Asse ipotalamo-ipofisario.

Ipofisi.

Ormoni dell’ipofisi anteriore. Somatotropina. Prolattina. Tireotropina. Corticotropina. Gonadotropine: luteotropina e follicolotropina. Ciclo mestruale.

Ghiandola pineale

Testi consigliati per l’esame.

Purves D., Augustine G.J., Fitzpatrick D., Katz L.C., LaMantia A.S., McNamara J.O., Williams S.M.: “NEUROSCIENZE” (seconda edizione 2004) – Editore Zanichelli

Baldissera F. : “NEUROSCIENZE – Fondamenti anatomofisiologici dell’attività psichica” – Poletto Editore

N.B. - Si raccomanda vivamente di consultare gli appunti delle lezioni tenute dal docente.