

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERE - SEDE LECCE-FAZZI

CORSO INTEGRATO DI ANATOMIA E FISIOLOGIA AA 2015 / 2016

PROGRAMMA DI FISIOLOGIA – Dr G Lobreglio

- FISIOLOGIA CELLULARE
 - La cellula come sistema biologico integrato
 - Sistemi di trasporto, canali ionici, potenziali di membrana
- PROPRIETA' FONDAMENTALI DELLE CELLULE NERVOSE
 - Potenziale d'azione: genesi e propagazione
 - Trasmissione sinaptica: neurotrasmettitori, recettori, plasticità
- PROPRIETA' FONDAMENTALI DELLE CELLULE MUSCOLARI
- SISTEMA NERVOSO
 - Componenti , organizzazione, metabolismo, funzioni corticali,
 - Apprendimento e memoria, emozioni, coscienza, linguaggio
- SISTEMI SENSORIALI E SISTEMI MOTORI
 - Recettori, somestesia, movimenti, riflessi, locomozione
- SISTEMA ENDOCRINO
 - Ormoni: classificazione, biosintesi, secrezione, trasporto ematico, meccanismo d'azione, catabolismo, regolazione della secrezione ormonale

- SANGUE E SISTEMA CARDIOVASCOLARE
 - Funzioni di globuli bianchi, globuli rossi, piastrine; plasma, coagulazione
 - Attività elettrica e meccanica del cuore
 - Circolazione sistemica e distrettuali; circolazione linfatica e venosa
- SISTEMA RESPIRATORIO
 - Meccanica respiratoria, scambi gassosi, controllo chimico e nervoso
- SISTEMA GASTROINTESTINALE E NUTRIZIONE
 - Fisiologia della nutrizione; motilità e secrezioni del sistema gastrointestinale
 - Digestione ed assorbimento; fisiologia del fegato
- COMPARTIMENTI IDRICI E SISTEMA RENALE
 - Funzioni renali, regolazione dell'osmolarità, bilancio idrosalino
- FUNZIONI OMEOSTATICHE ED ADATTATIVE INTEGRATE
 - Controllo del pH; regolazione della temperatura corporea, regolazione della pressione arteriosa