# SCIENZE MOTORIE

# PROGRAMMA DEL CORSO DI FISIOLOGIA

**A.A. 2016/17**

**(Prof. Girolamo Pelaia)**

Richiami di anatomia funzionale dell’apparato respiratorio.

Controllo nervoso della respirazione.

Elasticità polmonare.

Volumi e capacità polmonari.

Resistenze al flusso aereo; la legge di Poiseuille.

Regolazione neuro-umorale del tono bronchiale.

Tensione superficiale a livello alveolare; la legge di Laplace.

Diffusione dell’ossigeno e dell’anidride carbonica; la legge di Fick.

Scambi gassosi alveolo-capillari.

Trasporto dell’ossigeno nel sangue; la curva di dissociazione dell’emoglobina.

Cenni sull’insufficienza respiratoria.

Ruolo del polmone nell’equilibrio acido-base.

Ruolo del polmone nell’omeostasi dei fluidi.

Circolazione polmonare.

Flusso sanguigno polmonare: le zone di West.

Fisiologia cardio-respiratoria dell’esercizio fisico.