

ANATOMIA DEI CETACEI (3 CFU; 21 ore di lezione)

Obiettivi formativi del corso: al termine del Corso lo Studente acquisisce le informazioni inerenti le caratteristiche anatomiche (sia macroscopiche che microscopiche) degli organi dei Cetacei.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
<p>1. TERMINOLOGIA ANATOMICA (TOT. 1 ora) Acquisizione della corretta terminologia anatomica.</p>	<i>Terminologia anatomica</i>	Mediano, sagittale, laterale, mediale, assiale, abassiale, trasversale, prossimale, distale, dorsale, ventrale, superficiale e profondo.	1
<p>2. APPARATO LOCOMOTORE (TOT 3 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato locomotore.</p>	<i>Organi dell'apparato locomotore dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato locomotore. Adattamenti dell'apparato locomotore alla vita acquatica. Ossa della testa: ossa del cranio e ossa della faccia. Scheletro della testa nel suo insieme. Colonna vertebrale, scheletro del torace, cintura toracica, arto toracico, cintura pelvica. Caratteri generali delle articolazioni. Articolazioni della testa, della colonna vertebrale, del torace, della cintura toracica e dell'arto toracico. Caratteri generali dei muscoli. Muscoli della spalla. Muscoli epiassiali ed ipoassiali. Muscoli masticatori. Muscoli della parete latero-ventrale dell'addome. Diaframma.	3
<p>3. APPARATO DIGERENTE (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato digerente.</p>	<i>Organi dell'apparato digerente dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato digerente. Adattamenti dell'apparato digerente alla vita acquatica. Generalità sulla struttura degli organi cavi. Anatomia macroscopica e microscopica dei seguenti organi: bocca, lingua, fanoni, denti, ghiandole salivari residuali, faringe, esofago, prestomaco, stomaco fundico, stomaco di connessione, stomaco pilorico, intestino tenue, intestino crasso, fegato e pancreas.	2
<p>4. APPARATO TEGUMENTARIO (TOT. 1 ora). Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato tegumentario.</p>	<i>Organi dell'apparato tegumentario dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato tegumentario. Adattamenti dell'apparato tegumentario alla vita acquatica. Anatomia macroscopica e microscopica delle seguenti strutture: cute, sottocute, ghiandola mammaria, pinna dorsale e pinna caudale.	1
<p>5. APPARATO URINARIO (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato urinario.</p>	<i>Organi dell'apparato urinario dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato urinario. Adattamenti dell'apparato urinario alla vita acquatica. Anatomia macroscopica e microscopica dei seguenti organi: rene, bacinetto renale, uretere, vescica ed uretra.	2
<p>6. APPARATO GENITALE MASCHILE (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato genitale maschile.</p>	<i>Organi dell'apparato genitale maschile dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato genitale maschile. Adattamenti dell'apparato genitale maschile alla vita acquatica. Anatomia macroscopica e microscopica dei seguenti organi: testicolo, epididimo, dotto deferente, uretra, pene e ghiandole annesse all'apparato genitale maschile.	2
<p>7. APPARATO GENITALE FEMMINILE (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato genitale femminile.</p>	<i>Organi dell'apparato genitale femminile dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato genitale femminile. Adattamenti dell'apparato genitale femminile alla vita acquatica. Anatomia macroscopica e microscopica dei seguenti organi: ovaio, tuba uterina, utero, vagina, vestibolo vaginale, vulva e clitoride.	2
<p>8. APPARATO RESPIRATORIO (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato respiratorio.</p>	<i>Organi dell'apparato respiratorio dei Cetacei</i>	Caratteristiche generali dell'apparato respiratorio. Adattamenti dell'apparato respiratorio alla vita acquatica. Anatomia macroscopica e microscopica delle seguenti strutture: sfiatatoio, laringe, trachea, bronchi, polmoni e pleure.	2

<p>9. APPARATO CIRCOLATORIO (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato circolatorio.</p>	<p><i>Organi dell'apparato circolatorio dei Cetacei</i></p>	<p>Caratteristiche generali degli apparati circolatori sanguifero e linfatico. Adattamenti dell'apparato circolatorio alla vita acquatica. Cuore: topografia, conformazione esterna, conformazione interna, struttura, sistema di conduzione, vasi e nervi. Pericardio: topografia e struttura. Caratteristiche generali e struttura delle arterie. Arterie principali. Caratteristiche generali e struttura dei capillari. Tipi di capillari. Caratteristiche generali e struttura delle vene. Vene principali. Caratteristiche delle reti mirabili. Caratteristiche generali e struttura dei vasi linfatici. Vasi linfatici principali. Timo: anatomia macroscopica e microscopica. Milza: anatomia macroscopica e microscopica. Linfonodi: anatomia macroscopica e microscopica.</p>	<p>2</p>
<p>10. APPARATO ENDOCRINO (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi dell'apparato endocrino.</p>	<p><i>Organi dell'apparato endocrino dei Cetacei</i></p>	<p>Classificazione delle ghiandole endocrine. Anatomia macroscopica e microscopica delle seguenti ghiandole endocrine: ipofisi, epifisi (quando presente), tiroide, paratiroidi, surrenali e pancreas endocrino. Caratteristiche generali del sistema endocrino diffuso.</p>	<p>2</p>
<p>11. SISTEMA NERVOSO E ORGANI DI SENSO (TOT 2 ore) Acquisizione della capacità di descrivere le caratteristiche anatomiche sia macroscopiche che microscopiche degli organi del sistema nervoso e degli organi di senso.</p>	<p><i>Organi del sistema nervoso dei Cetacei. Occhio, orecchio e melone</i></p>	<p>Organizzazione del sistema nervoso della vita di relazione e del sistema nervoso autonomo. Particolarità del sistema nervoso dei Cetacei. Occhio ed orecchio: struttura e caratteristiche specifiche dei Cetacei. Melone ed ecolocazione.</p>	<p>2</p>