

長庚大學醫學系三年級
九十七學年第一學期
課程大綱

第一週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-09-15</u> (一)	1 - 1	大體解剖	解剖科 歐陽品	Introduction
<u>2008-09-16</u> (二)	1 - 1	組織	解剖科 莊宏亨	Introduction to Histology and Basic Histological Techniques
<u>2008-09-16</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 莊宏亨	Overview of the back and vertebral column Vertebrae Structure and function of the vertebrae Regional characteristics fo the vertebrae Ossification of the vertebrae Variations in the vertebrae
<u>2008-09-17</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 莊宏亨	Vertebral column Joints of the vertebral column Movements of the vertebral column Curvatures of the vertebral column Vasculature of the vertebral column Nerves of the vertebral column Contents of the vertebral canal Spinal cord Spinal nerve roots Spinal maninges and cerebrospinal fluid Vasculature of the spinal cord and spinal nerve roots
<u>2008-09-17</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 王俊杰	Medical imaging techniques
<u>2008-09-18</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 莊宏亨	Muscle of the back Extrinsic back muscles Intrinsic back muscles Suboccipital and deep neck muscles
<u>2008-09-18</u>	5 - 8	組織	解剖科	The Cell Cytoplasm

<u>(四)</u>			鄭授德	
<u>2008-09-19</u> <u>(五)</u>	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	Body Cavities, Mesenteries and Diaphragm P. 146-158
<u>2008-09-19</u> <u>(五)</u>	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	公共衛生定義及其發展史

第二週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-09-22</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	Suboccipital region
2008-09-23 (二)	1 - 4	組織	解剖科 鄭授德	The Cell Nucleus
<u>2008-09-23</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 徐鵬偉	Suboccipital region
<u>2008-09-24</u> (三)	5 - 8	大體解剖	解剖科 歐陽品	Bones of lower limb Fascia, vessels & nerves of lower limb
<u>2008-09-25</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 歐陽品	Anterior & medial thigh Bones of the Leg and Foot
<u>2008-09-25</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 歐陽品	Epithelial Tissue
<u>2008-09-26</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Pharyngeal Apparatus P. 159-196
<u>2008-09-26</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	臺灣地區公共衛生概況

第三週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-09-29</u> (一)	1 - 4	大體解剖	醫學系外 科 李石增	Clinical Correlation of Back
<u>2008-09-30</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 歐陽品	Connective Tissue (I)
<u>2008-09-30</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 歐陽品	Gluteal region Posterior thigh & popliteal fossa
<u>2008-10-01</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 歐陽品	Knee joint Tibiofibular & ankle joint Leg
<u>2008-10-01</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 衛優遊	Medical imaging of the back & spine
<u>2008-10-02</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 歐陽品	Foot Ankle Joint Foot Joints
<u>2008-10-02</u> (四)	5 - 5	組織	解剖科 歐陽品	Connective Tissue (II)
<u>2008-10-03</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Respiratory System P. 197-210
<u>2008-10-03</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	衛生統計及健康指標

第四週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-10-06</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	Foot
<u>2008-10-07</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 歐陽品	Cartilage
<u>2008-10-07</u> (二)	7 - 8	大體解剖	醫學系外 科 許文蔚	Clinical Correlation of Lower limb
<u>2008-10-08</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Bones of the upper limb Superficial structures of the upper limb Anterior axioappendicular muscles of the upper limb
<u>2008-10-09</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Posterior axioappendicular and scapulohumeral muscles Axilla (I)
<u>2008-10-09</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 莊宏亨	Bone

第五週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-10-13</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 歐陽品	Axilla (I)
<u>2008-10-14</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 莊宏亨	Muscle
<u>2008-10-14</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Axilla (II) & Arm
<u>2008-10-15</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Forearm
<u>2008-10-15</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 傅真如	Imaging anatomy of the lower limb
<u>2008-10-16</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Hand
<u>2008-10-16</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 莊宏亨	Blood
<u>2008-10-17</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Skeletal System P. 338-356 The Muscular System P. 357-363
<u>2008-10-17</u> (五)	7 - 8	公共衛生	護理系 黃子庭	老年衛生

第六週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-10-20</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Hand
<u>2008-10-21</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 莊宏亨	EXAMINATION I
<u>2008-10-21</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Joints of the upper limb
<u>2008-10-22</u> (三)	3 - 4	大體解剖	中醫系 陳昭宇	Clinical Correlation of Upper Limb
<u>2008-10-23</u> (四)	2 - 4	大體解剖	解剖科 歐陽品	Review
<u>2008-10-23</u> (四)	5 - 5	組織	解剖科 趙春香	Nerve Tissue (I)
<u>2008-10-24</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Limbs P. 364-379 The Integumentary System P.439-456
<u>2008-10-24</u> (五)	7 - 8	公共衛生	寄生蟲科 陳維鈞	傳染病防治(一)

第七週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-10-27</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	examination I
<u>2008-10-28</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 趙春香	Nerve Tissue (II)
<u>2008-10-28</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 鄭授德	Thoracic wall Skeleton of the thoracic wall Joints of the thoracic wall Movements of the thoracic wall Muscles of the thoracic wall Fascia of the thoracic wall Nerves of the thoracic wall Vasculature of the thoracic wall
<u>2008-10-29</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 鄭授德	Breasts Viscera of the thoracic cavity Pleurae and lungs
<u>2008-10-29</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 譚芷峰	Imaging anatomy of the upper limb
<u>2008-10-30</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 鄭授德	Mediastinum Pericardium Hearts and great vessels
<u>2008-10-30</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 宋欣錦	Integumentary System
<u>2008-10-31</u> (五)	6 - 6	胚胎	生物醫學 所 鄭邑荃	The Nervous System(I) P. 380-418
<u>2008-10-31</u> (五)	7 - 8	公共衛生	寄生蟲科 陳維鈞	傳染病防治(二)

第八週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-11-04</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 鄭授德	Respiratory System
<u>2008-11-04</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 鄭授德	Conducting system of the heart Superior mediastinum Posterior mediastinum Anterior mediastinum
<u>2008-11-05</u> (三)	1 - 4	大體解剖	醫學系外 科 林萍章	Clinical Correlation of Thorax
<u>2008-11-06</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Anterior abdominal wall Fascia of the anterolateral abdominal wall Muscles of the anterolateral abdominal wall Nerves of the anterolateral abdominal wall Vessels of the anterolateral abdominal wall
<u>2008-11-06</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 宋欣錦	Cardiovascular System
<u>2008-11-07</u> (五)	6 - 6	胚胎	生物醫學 所 鄭邑荃	The Nervous System(II) P. 380-418
<u>2008-11-07</u> (五)	7 - 8	公共衛生	職治系 劉嘉逸	公共心理衛生

第九週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-11-10</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Muscles of the anterolateral abdominal wall (II)
<u>2008-11-11</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 柳文卿	Lymphatic system (I)
<u>2008-11-11</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 宋欣錦	Internal surface of the anterolateral abdominal wall Inguinal region
<u>2008-11-12</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Peritoneum and peritoneal cavity Embryology of the peritoneal cavity Peritoneal formations Abdominal visera Esophagus, stomach, spleen
<u>2008-11-12</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 萬永亮	Mid-term Examination (筆試及閱片)
<u>2008-11-13</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	small intestine, large intestine, pancreas liver, biliary ducts and gallbladder
<u>2008-11-13</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 柳文卿	Lymphatic System (II)
<u>2008-11-14</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 鄭授德	The Eye and Ear P. 419-438
<u>2008-11-14</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	婦幼衛生

第十週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-11-17</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 宋欣錦	duodenum, pancreas, and hepatic portal vein removal of the gastrointestinal tract
<u>2008-11-18</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 趙春香	Digestive System (I)
<u>2008-11-18</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 徐淑媛	portal vein and portal-systemic anastomoses kidney ureters, and suprarenal glands summary of the innervation of the abdominal viscera
<u>2008-11-19</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Diaphragm Posterior abdominal wall Fascia of the posterior abdominal wall Muscles of the posterior abdominal wall Nerves of the posterior abdominal wall Vessels of the posterior abdominal wall
<u>2008-11-20</u> (四)	1 - 4	大體解剖	醫學系外 科 黃燦龍	Clinical Correlation of Abdomen
<u>2008-11-21</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 鄭授德	The Midterm Examination
<u>2008-11-21</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	期中考

第十一週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-11-24</u> <u>(一)</u>	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Review
<u>2008-11-25</u> <u>(二)</u>	1 - 4	組織	解剖科 徐淑媛	Digestive System (III)
<u>2008-11-25</u> <u>(二)</u>	5 - 8	大體解剖	解剖科 柳文卿	Pelvic girdle Bone and features of the pelvic girdle Orientation of the pelvic girdle Joints and ligaments of the pelvic girdle Pelvic cavity Walls and floor of the pelvic cavity Peritoneum and peritoneal cavity of the pelvis Pelvic fascia
<u>2008-11-26</u> <u>(三)</u>	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	Perineum Fasciae and pouches of the UG triangle Features of the anal triangle Male perineum Female perineum
<u>2008-11-26</u> <u>(三)</u>	5 - 6	影像解剖	醫放系 黃耀祥	Imaging anatomy of the thorax
<u>2008-11-27</u> <u>(四)</u>	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	Pelvic viscera Urinary organs Male internal genital organs Female internal genital organs Rectum
<u>2008-11-27</u> <u>(四)</u>	5 - 8	組織	解剖科 徐淑媛	Digestive System (IV)
<u>2008-11-28</u> <u>(五)</u>	5 - 5	胚胎	醫學系病 態生理學 科 褚柏顯	The Cardiovascular System(II) P. 285-337
<u>2008-11-28</u> <u>(五)</u>	7 - 8	公共衛生	職治系 楊庸一	藥物濫用

第十二週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-12-01</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	男性組 Male pelvic cavity (下) 女性組 Female pelvic cavity (下)
<u>2008-12-02</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 徐淑媛	Examination II
<u>2008-12-02</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 柳文卿	Neurovascular structures of the pelvis Pelvic nerves Pelvic arteries Pelvic veins Lymph nodes of the pelvis
<u>2008-12-03</u> (三)	1 - 4	大體解剖	中醫學系 外科 莊正鏗	Clinical Correlation of Pelvis and Perineum
<u>2008-12-04</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 柳文卿	Male perineum Female perineum
<u>2008-12-04</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 宋欣錦	Urinary System (I)
<u>2008-12-05</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 黃文鴻	藥的管理

第十三週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-12-08</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 鄭授德	Review
<u>2008-12-09</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 宋欣錦	Urinary System (II)
<u>2008-12-09</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 柳文卿	examination II
<u>2008-12-10</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Cranium (I) Facial aspect of the cranium / 886 Lateral aspect of the cranium / 892 Superior aspect of the cranium / 895
<u>2008-12-10</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫學系 饒啓明	Imaging anatomy of the abdomen
<u>2008-12-11</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Face / 933 Muscles of the face and scalp / 933 Nerves of the face / 939 Superficial vasculature of the face and scalp / 947 Parotid gland / 953
<u>2008-12-11</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 柳文卿	Female Reproductive System (I)
<u>2008-12-12</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 柳文卿	The Digestive System (I) P. 211-242
<u>2008-12-12</u> (五)	7 - 8	公共衛生	醫管系 盧瑞芬	醫療經濟學與衛生政策

第十四週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-12-15</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Face Parotid region
<u>2008-12-16</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 柳文卿	Female Reproductive System (II)
<u>2008-12-16</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 趙春香	Cranium (II) External surface of the cranial base / 895 Internal surface of the cranial base / 897
<u>2008-12-17</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Structure of the scalp / 906 Cranial meninges / 908 Dura mater / 908 Leptomeninges (arachnoid mater and pia mater) / 917 Brain / 921 Parts of the brain / 921 Ventricular system of the brain / 923 Arterial blood supply of the brain / 927 Venous drainage of the brain / 932
<u>2008-12-18</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Orbit, orbital region , and eyeball / 957 Eyelids and lacrimal apparatus / 961 The eyeball / 964 Extraocular muscles of the orbit / 968 Nerves of the orbit / 972 Vasculature of the orbit / 973
<u>2008-12-18</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 柳文卿	Male Reproductive System (I)
<u>2008-12-19</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 柳文卿	The Digestive System (II) P. 211-242
<u>2008-12-19</u> (五)	7 - 8	公共衛生	醫管系 盧瑞芬	醫療財務籌集

第十五週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-12-22</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 鄭授德	Orbit
<u>2008-12-23</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 柳文卿	Male Reproductive System (II)
<u>2008-12-23</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Temporal region / 976 Temporal fossa / 976 Infratemporal fossa / 978 TMJ / 981 Pterygopalatine Fossa / 1010
<u>2008-12-24</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Overview of the neck / 1046 Bones of the neck / 1047 Fascia of the neck / 1049 Superficial structures of the neck: The cervical regions / 1053 Sternocleidomastoid region / 1053 Posterior cervical region / 1055 Lateral cervical region / 1057 Anterior cervical region / 1065
<u>2008-12-24</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 王俐人	Imaging anatomy of the pelvis and perineum
<u>2008-12-25</u> (四)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Deep structures of the neck / 1076 Prevertebral muscles / 1076 Root of the Neck / 1076 Viscera of the neck / 1083 Endocrine layer of the neck 1083 Alimentary layer of the cervical viscera / 1101
<u>2008-12-25</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 莊宏亨	Endocrine Organs (I)
<u>2008-12-26</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Urogenital System (I) P. 243-284
<u>2008-12-26</u> (五)	7 - 8	公共衛生	醫管系 楊志良	全民健保的變革與實務

第十六週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2008-12-29</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 趙春香	Nose / 1013 External nose / 1013 Nasal cavity / 1015 Vasculature and innervation of the nose / 1015 Paranasal sinuses / 1019
<u>2008-12-30</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 莊宏亨	Endocrine Organs (II)
<u>2008-12-30</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 趙春香	Oral region / 987 Oral cavity / 987 Lips, cheeks, and gingivae / 990 Palate / 996 Tongue / 1002 Salivary glands / 1008
<u>2008-12-31</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Viscera of the neck / 1089 Respiratory layer of the cervical viscera / 1089
<u>2009-01-02</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 歐陽品	The Urogenital System (II) P. 243-284
<u>2009-01-02</u> (五)	7 - 8	公共衛生	醫管系 李玉春	健康保險支付制度(一)

第十七週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2009-01-05</u> (一)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Oral region
<u>2009-01-06</u> (二)	1 - 4	組織	解剖科 鄭授德	Eye
<u>2009-01-06</u> (二)	5 - 8	大體解剖	解剖科 趙春香	Ear / 1022 External ear / 1022 Middle ear / 1026 Internal ear / 1033
<u>2009-01-07</u> (三)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	Cranial nerves (CN I – CN XII) / 1124
<u>2009-01-07</u> (三)	5 - 6	影像解剖	中醫系 黃敏政	Imaging anatomy of the head & neck
<u>2009-01-08</u> (四)	1 - 4	大體解剖	醫學系外 科 陳國鼎	Clinical Correlation of Head and Neck
<u>2009-01-08</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 趙春香	Ear
<u>2009-01-09</u> (五)	6 - 6	胚胎	醫學系 陳光昭	Human Birth Defects P. 457-486
<u>2009-01-09</u> (五)	7 - 8	公共衛生	醫管系 李玉春	健康保險支付制度(二)

第十八週

上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	科別	授課教師	教學進度
<u>2009-01-13</u> (二)	1 - 4	大體解剖	解剖科 徐淑媛	examination III
<u>2009-01-14</u> (三)	5 - 6	影像解剖	醫放系 萬永亮	Final examination (筆試及閱片)
<u>2009-01-15</u> (四)	5 - 8	組織	解剖科 柳文卿	EXAMINATION III
<u>2009-01-16</u> (五)	6 - 6	胚胎	解剖科 柳文卿	Final Examination
<u>2009-01-16</u> (五)	7 - 8	公共衛生	公衛科 謝玲玲	期末考

課程名稱：大體解剖學(Gross Anatomy)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書：

Clinical oriented anatomy, 5th ed. Keith L. Moore, Arthur F. Dalley. ISBN 0-7817-3639-0.

參考書 Gray's Anatomy, 38th ed. Peter L. Williams, Lawrence H. Bannister, Martin .Berry Patricia Collins, Mary Dyson, Julian E. Dussek, Mark W.J. Rerguson. By Churchill Livingstone. ISBN 0-443-04560-7

整體教學目標：

大體解剖學為重要之基礎醫學科目之一。旨在使學生明瞭人體之基本結構與形態及其相關之位置，以做為其他學科之基礎。

教學方法：

該科目配合實習課程，共計 7 學分，每週共 15 小時。平均約十位學生共同實際解剖一具人類遺體。

中文課程簡介：

本課程採用局部解剖教學，每週四個上午（或下午），每次在 1 至 1.5 小時課堂教學之後，隨即進入實習室解剖方才講授部位，以達劍及履及，立竿見影之效。解剖部位由淺入深，由易而難。在每一部位授畢之後，由資深臨床醫師概述該部位常見之臨床症狀，期望同學明瞭解剖學知識日後在於臨床之重要性，藉此提昇學習興趣。此課程基本上與組織學在進度上相配合，上課之時間並不固定於星期中之某特定日上課，依照當學期公佈之課表操課。

英文課程簡介：

This course is designed specially for the students of the Schools of Medicine and Traditional Chinese Medicine to learn the human body structures on the eye sight level. The lecture and laboratory portions of Gross Anatomy take four credit hours each. It usually takes 4 blocks each week. Each block includes an hour of lecture, immediately followed by three hours of dissection and discussion to the lectured region. There are about ten students in a group dissecting a cadaver. The course begins with brief introduction to each system, such as skeletal, muscular, nervous systems, followed by regional study in eight sections including back, upper limb, thorax, head, neck, abdomen, pelvis, and lower limbs. In order to ensure the students the clinical usage of the knowledge learned in this basic course, after each section is accomplished a clinician will introduce the common diseases correlated with the knowledge learned in Gross Anatomy. The students taking the lecture portion of the course are evaluated by three segmental examinations, which is equivalent to 90% of the final score. The rest 10% is achieved from unannounced quizzes. The assessment to the lab portion is from three segmental examinations (90%), group dissecting performance and individual dissecting performance (10%).

成績考核：
依照進度，分為三階段，每一階段結束後舉行段考。正課課程之成績來自於三次段考分別為段考一佔 31% 段考二佔 33% 段考三佔 26%，三次段考成績共占學期總成績之 90% (31% + 33% + 26% = *90%)，其餘 10% 為隨堂平時考之平均成績。實驗課程之成績來自於三次段考分別為段考一佔 34% 段考二佔 32% 段考三佔 24% 三次段考成績共占學期總成績之 90% (34% + 32% + 24% = 90%)，另加上該組團體之解剖表現與個人之解剖表現占 10%。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	<u>2008-09-15</u> <u>(一)</u>	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Introduction
2	<u>2008-09-16</u> <u>(二)</u>	5 - 5	1	解剖科 莊宏亨	Overview of the back and vertebral column Vertebrae Structure and function of the vertebrae Regional characteristics fo the vertebrae Ossification of the vertebrae Variations in the vertebrae
3	<u>2008-09-17</u> <u>(三)</u>	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	Vertebral column Joints of the vertebral column Movements of the vertebral column Curvatures of the vertebral column Vasculature of the vertebral column Nerves of the vertebral column Contents of the vertebral canal Spinal cord Spinal nerve roots Spinal maninges and cerebrospinal fluid Vasculature of the spinal cord and spinal nerve roots
4	<u>2008-09-18</u> <u>(四)</u>	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	Muscle of the back Extrinsic back muscles Intrinsic back muscles Suboccipital and deep neck musclces
5	<u>2008-09-24</u> <u>(三)</u>	5 - 5	1	解剖科 歐陽品	Bones of lower limb Fascia, vessels & nerves of lower limb
6	<u>2008-09-25</u> <u>(四)</u>	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Anterior & medial thigh Bones of the Leg and Foot
7	<u>2008-09-29</u> <u>(一)</u>	1 - 2	2	醫學系 外科 李石增	Clinical Correlation of Back
8	<u>2008-09-30</u> <u>(二)</u>	5 - 5	1	解剖科 歐陽品	Gluteal region Posterior thigh & popliteal fossa

9	<u>2008-10-01</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Knee joint Tibiofibular & ankle joint Leg
10	<u>2008-10-02</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Foot Ankle Joint Foot Joints
11	<u>2008-10-07</u> (二)	7 - 8	2	醫學系 外科 許文蔚	Clinical Correlation of Lower limb
12	<u>2008-10-08</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Bones of the upper limb Superficial structures of the upper limb Anterior axioappendicular muscles of the upper limb
13	<u>2008-10-09</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Posterior axioappendicular and scapulohumeral muscles Axilla (I)
14	<u>2008-10-14</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Axilla (II) & Arm
15	<u>2008-10-15</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Forearm
16	<u>2008-10-16</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Hand
17	<u>2008-10-21</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Joints of the upper limb
18	<u>2008-10-22</u> (三)	3 - 4	2	中醫系 陳昭宇	Clinical Correlation of Upper Limb
19	2008-10-27 (一)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	examination I
20	2008-10-27 (一)	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	examination I
21	2008-10-27 (一)	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	examination I
22	<u>2008-10-28</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 鄭授德	Thoracic wall Skeleton of the thoracic wall Joints of the thoracic wall Movements of the thoracic wall Muscles of the thoracic wall Fascia of the thoracic wall Nerves of the thoracic wall Vasculature of the thoracic wall
23	<u>2008-10-29</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	Breasts Viscera of the thoracic cavity

					Pleurae and lungs
24	<u>2008-10-30</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	Mediastinum Pericardium Hearts and great vessels
25	<u>2008-11-04</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 鄭授德	Conducting system of the heart Superior mediastinum Posterior mediastinum Anterior mediastinum
26	<u>2008-11-05</u> (三)	1 - 2	2	醫學系 外科 林萍章	Clinical Correlation of Thorax
27	<u>2008-11-06</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Anterior abdominal wall Fascia of the anterolateral abdominal wall Muscles of the anterolateral abdominal wall Nerves of the anterolateral abdominal wall Vessels of the anterolateral abdominal wall
28	<u>2008-11-11</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Internal surface of the anterolateral abdominal wall Inguinal region
29	<u>2008-11-12</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Peritoneum and peritoneal cavity Embryology of the peritoneal cavity Peritoneal formations Abdominal visera Esophagus, stomach, spleen
30	<u>2008-11-13</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	small intestine, large intestine, pancreas liver, biliary ducts and gallbladder
31	<u>2008-11-18</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 徐淑媛	portal vein and portal-systemic anastomoses kidney ureters, and suprarenal glands summary of the innervation of the abdominal viscera
32	<u>2008-11-19</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Diaphragm Posterior abdominal wall Fascia of the posterior abdominal wall Muscles of the posterior abdominal wall

					Nerves of the posterior abdominal wall Vessels of the posterior abdominal wall
33	<u>2008-11-20</u> (四)	1 - 2	2	醫學系 外科 黃燦龍	Clinical Correlation of Abdomen
34	<u>2008-11-25</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	Pelvic girdle Bone and features of the pelvic girdle Orientation of the pelvic girdle Joints and ligaments of the pelvic girdle Pelvic cavity Walls and floor of the pelvic cavity Peritoneum and peritoneal cavity of the pelvis Pelvic fascia
35	<u>2008-11-26</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Perineum Fasciae and pouches of the UG triangle Features of the anal triangle Male perineum Female perineum
36	<u>2008-11-27</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Pelvic viscera Urinary organs Male internal genital organs Female internal genital organs Rectum
37	<u>2008-12-02</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	Neurovascular structures of the pelvis Pelvic nerves Pelvic arteries Pelvic veins Lymph nodes of the pelvis
38	<u>2008-12-03</u> (三)	1 - 2	2	中醫學系外科 莊正鏗	Clinical Correlation of Pelvis and Perineum
39	<u>2008-12-04</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Male perineum Female perineum
40	2008-12-09 (二)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	examination II
41	2008-12-09 (二)	5 - 5	1	解剖科 鄭授德	examination II

42	<u>2008-12-10</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Cranium (I) Facial aspect of the cranium / 886 Lateral aspect of the cranium / 892 Superior aspect of the cranium / 895
43	<u>2008-12-11</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Face / 933 Muscles of the face and scalp / 933 Nerves of the face / 939 Superficial vasculature of the face and scalp / 947 Parotid gland / 953
44	<u>2008-12-16</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 趙春香	Cranium (II) External surface of the cranial base / 895 Internal surface of the cranial base / 897
45	<u>2008-12-17</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Structure of the scalp / 906 Cranial meninges / 908 Dura mater / 908 Leptomeninges (arachnoid mater and pia mater) / 917 Brain / 921 Parts of the brain / 921 Ventricular system of the brain / 923 Arterial blood supply of the brain / 927 Venous drainage of the brain / 932
46	<u>2008-12-18</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Orbit, orbital region , and eyeball / 957 Eyelids and lacrimal apparatus / 961 The eyeball / 964 Extraocular muscles of the orbit / 968 Nerves of the orbit / 972 Vasculature of the orbit / 973
47	<u>2008-12-23</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 徐淑媛	Temporal region / 976 Temporal fossa / 976 Infratemporal fossa / 978 TMJ / 981 Pterygopalatine Fossa / 1010
48	<u>2008-12-24</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Overview of the neck / 1046 Bones of the neck / 1047 Fascia of the neck / 1049

					Superficial structures of the neck: The cervical regions / 1053 Sternocleidomastoid region / 1053 Posterior cervical region / 1055 Lateral cervical region / 1057 Anterior cervical region / 1065
49	<u>2008-12-25</u> (四)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Deep structures of the neck / 1076 Prevertebral muscles / 1076 Root of the Neck / 1076 Viscera of the neck / 1083 Endocrine layer of the neck 1083 Alimentary layer of the cervical viscera / 1101
50	<u>2008-12-29</u> (一)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Nose / 1013 External nose / 1013 Nasal cavity / 1015 Vasculature and innervation of the nose / 1015 Paranasal sinuses / 1019
51	<u>2008-12-30</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 趙春香	Oral region / 987 Oral cavity / 987 Lips, cheeks, and gingivae / 990 Palate / 996 Tongue / 1002 Salivary glands / 1008
52	<u>2008-12-31</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Viscera of the neck / 1089 Respiratory layer of the cervical viscera / 1089
53	<u>2009-01-06</u> (二)	5 - 5	1	解剖科 趙春香	Ear / 1022 External ear / 1022 Middle ear / 1026 Internal ear / 1033
54	<u>2009-01-07</u> (三)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Cranial nerves (CN I – CN XII) / 1124
55	<u>2009-01-08</u> (四)	1 - 2	2	醫學系 外科 陳國鼎	Clinical Correlation of Head and Neck
56	2009-01-13 (二)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	examination III
57	2009-01-13 (二)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	examination III

課程名稱：大體解剖學實驗(Gross Anatomy Laboratory)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書

Grant's Dissector, 13th ed., Patrick W. Tank, by Williams & Wilkins, ISBN 0-7817-5848-3

參考書

Shearer's Manual of Human Dissection, 6th ed., Tobin and Jacobs, by McGraw-Hill

整體教學目標：

大體解剖學為重要之基礎醫學科目之一。旨在使學生明瞭人體之基本結構與形態及其相關之位置，以做為其他學科之基礎。

教學方法：

該科目配合正課之課程，共計 8 學分，每週共 16 小時。平均約十位學生共同實際解剖一具人類遺體。

中文課程簡介：

本課程採用局部解剖教學，每週四個上午（或下午），每次在 1 至 1.5 小時課堂教學之後，隨即進入實習室解剖方才講授部位，以達劍及履及，立竿見影之效。解剖部位由淺入深，由易而難。在每一部位授畢之後，由資深臨床醫師概述該部位常見之臨床症狀，期望同學明瞭解剖學知識日後在於臨床之重要性，藉此提昇學習興趣。此課程基本上與組織學在進度上相配合，上課之時間並不固定於星期中之某特定日上課，依照當學期公佈之課表操課。

英文課程簡介：

This course is designed specially for the students of the Schools of Medicine and Traditional Chinese Medicine to learn the human body structures on the eye sight level. The lecture and laboratory portions of Gross Anatomy take four credit hours each. It usually takes 4 blocks each week. Each block includes an hour of lecture, immediately followed by three hours of dissection and discussion to the lectured region. There are about ten students in a group dissecting a cadaver. The course begins with brief introduction to each system, such as skeletal, muscular, nervous systems, followed by regional study in eight sections including back, upper limb, thorax, head, neck, abdomen, pelvis, and lower limbs. In order to ensure the students the clinical usage of the knowledge learned in this basic course, after each section is accomplished a clinician will introduce the common diseases correlated with the knowledge learned in Gross Anatomy. The students taking the lecture portion of the course are evaluated by three segmental examinations, which is equivalent to 90% of the final score. The rest 10% is achieved from unannounced quizzes. The assessment to the lab portion is from three segmental examinations (85%), group dissecting performance and individual dissecting performance (15%).

成績考核：
依照進度，分為三階段，每一階段結束後舉行段考。正課課程之成績來自於三次段考分別為段考一佔 31% 段考二佔 33% 段考三佔 26%，三次段考成績共占學期總成績之 90% (31% + 33% + 26% = 90%)，其餘 10% 為隨堂平時考之平均成績。實驗課程之成績來自於三次段考分別為段考一佔 34% 段考二佔 32% 段考三佔 24% 三次段考成績共占學期總成績之 90% (34% + 32% + 24% = 90%)，另加上該組團體之解剖表現與個人之解剖表現占 10%。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	2008-09-15 (一)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Introduction
2	2008-09-16 (二)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Surface Anatomy Skeleton of the back Skin & Superficial Fascia
3	2008-09-17 (三)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Skin & Superficial Fascia Superficial muscles of the back
4	2008-09-18 (四)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 醫學系 神經科 李世祥	Intermediate muscles of the back Deep muscles of the back
5	2008-09-22 (一)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 醫學系 外科 廖正智	Suboccipital region
6	2008-09-23 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 徐鵬偉	Suboccipital region
7	2008-09-24 (三)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Surface Anatomy Superficial Veins & Cutaneous Nerves

8	2008-09-25 (四)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Anteromedial thigh
9	2008-09-29 (一)	3 - 4	2	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Hip joint
10	2008-09-30 (二)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 醫學系 外科 黃毓智	Gluteal region & posterior thigh
11	2008-10-01 (三)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 張宗訓	Leg
12	2008-10-02 (四)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 醫學系 外科 詹益聖	Knee & Ankel join
13	2008-10-06 (一)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 醫學系 外科 袁立仁	Foot
14	2008-10-07 (二)	5 - 6	2	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品 中醫學 系外科 陳永仁	Foot
15	2008-10-08 (三)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦	Bones of the upper limb Superficial veins and cutaneous

				莊宏亨 歐陽品	nerves Pectoral region
16	2008-10-09 (四)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Scapular region
17	2008-10-13 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Axilla (I)
18	2008-10-14 (二)	2 - 4	3	醫學系 外科 袁立仁 解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Axilla (II), arm and cubital fossa
19	2008-10-15 (三)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Flexor region of forearm
20	2008-10-16 (四)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品 蔡旻虔	Extensor region of forearm
21	2008-10-20 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品 許喻敦	Hand
22	2008-10-21 (二)	2 - 4	3	醫學系 外科 周應照 解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Hand
23	2008-10-22 (三)	1 - 2	2	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Joints of the upper limb
24	2008-10-23	2 - 4	3	解剖科	Review

	(四)			宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	
25	2008-10-27 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Examination I
26	2008-10-28 (二)	6 - 8	3	解剖科 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Surface anatomy Removal of the anterior thoracic wall
27	2008-10-29 (三)	2 - 4	3	解剖科 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Removal of the lung
28	2008-10-30 (四)	2 - 4	3	解剖科 莊宏亨 鄭授德 歐陽品 黃耀廣	Removal of the heart; Internal features of the heart
29	2008-11-04 (二)	2 - 4	3	醫學系 外科 吳青陽 解剖科 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Superior mediastinum
30	2008-11-05 (三)	3 - 4	2	解剖科 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Posterior mediastinum
31	2008-11-06 (四)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	Surface anatomy Muscles of the anterolateral abdominal wall (I)
32	2008-11-10 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	Muscles of the anterolateral abdominal wall (II)
33	2008-11-11 (二)	6 - 8	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	Reflection of the abdominal wall

34	2008-11-12 (三)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 醫學系 游明晉 解剖科 劉二豪	Peritoneum and peritoneal cavity celiac trunk, stomach, spleen, liver and gallbladder
35	2008-11-13 (四)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	superior mesenteric artery and small intestine inferior mesenteric artery and large intestine
36	2008-11-17 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	duodenum, pancreas, and hepatic portal vein removal of the gastrointestinal tract
37	2008-11-17 (一)	2 - 4	3	醫學系 外科 吳庭榕	Posterior abdominal wall Diaphragm
38	2008-11-18 (二)	5 - 8	4	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 醫學系 外科 陳煜	Posterior abdominal viscera
39	2008-11-19 (三)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	Posterior abdominal wall Diaphragm
40	2008-11-19 (三)	2 - 4	3	醫學系 外科 徐潤德	Posterior abdominal viscera
41	2008-11-20 (四)	3 - 4	2	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 劉耿豪	Posterior abdominal wall Diaphragm
42	2008-11-24 (一)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 徐淑媛 趙春香	Review
43	2008-11-25	6 - 8	3	解剖科	Skeleton of the pelvis, anal triangle

	(二)			柳文卿 宋欣錦 鄭授德	
44	2008-11-26 (三)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Male urogenital triangle 女性組 Female urogenital triangle
45	2008-11-27 (四)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Male pelvic cavity (上) 女性組 Female pelvic cavity (上)
46	2008-12-01 (一)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Male pelvic cavity (下) 女性組 Female pelvic cavity (下)
47	2008-12-02 (二)	2 - 4	3	醫學系 外科 張英勛	男性組 Male pelvic cavity (下) 女性組 Female pelvic cavity (下)
48	2008-12-02 (二)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Urinary bladder, rectum, and anal canal 女性組 Urinary bladder, rectum, and anal canal
49	2008-12-03 (三)	3 - 4	2	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Internal iliac artery and sacral plexus 女性組 Internal iliac artery and sacral plexus
50	2008-12-04 (四)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	男性組 Pelvic diaphragm 女性組 Pelvic diaphragm
51	2008-12-08 (一)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	Review
52	2008-12-09 (二)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 徐淑媛 鄭授德	Examination II
53	2008-12-10 (三)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Surface anatomy & Skull

54	2008-12-11 (四)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Face Parotid region
55	2008-12-15 (一)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Face Parotid region
56	2008-12-16 (二)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Scalp Interior of the skull Removal of the brain
57	2008-12-17 (三)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 醫學系 外科 李石增 解剖科 鄭授德	Removal of the brain Dural infolding and dural venous sinuses Gross anatomy of the brain Cranial fossae
58	2008-12-18 (四)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Orbit
59	2008-12-22 (一)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Orbit
60	2008-12-23 (二)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Temporal region
61	2008-12-24 (三)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Posterior & anterior triangle of the neck
62	2008-12-25 (四)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Thyroid and parathyroid glands Root of the neck
63	2008-12-29 (一)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香	Craniovertebral joints and removal of the head Pharynx

				鄭授德	
64	2008-12-30 (二)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Nose and nasal cavity
65	2008-12-31 (三)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Hard palate and soft palate
66	2009-01-05 (一)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Oral region
67	2009-01-06 (二)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Larynx
68	2009-01-07 (三)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Ear
69	2009-01-08 (四)	3 - 4	2	解剖科 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Review
70	2009-01-13 (二)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香	Examination III

課程名稱：大體解剖學及實驗

第 1 單元

授課主題：Introduction

教師：歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the terminology and orientation of the laboratory.

大綱：

- A. Introduction to anatomy
- B. What is anatomy?
- C. Anatomical Position
- D. Anatomical Planes
- E. Terms of Relationship and Comparison
 - 1. superior (cranial)/ inferior (caudal)
 - 2. anterior (ventral)/ posterior (dorsal)
 - 3. medial/ lateral
 - 4. proximal/ distal
 - 5. internal / external
 - 6. superficial/ intermediate/ deep
- F. Terms of Movement
- G. Lab:
 - 1. Introduction of laboratory and anatomical instruments
 - 2. Orientation

第 2 單元

授課主題：Overview of the back and vertebral column

教師：莊宏亨

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：

大綱：

- A. Vertebral Column
- B. Structure and Function of Vertebrae
 - 1. Cervical vertebrae
 - 2. Thoracic vertebrae
 - 3. Lumbar vertebrae
 - 4. Sacrum
 - 5. Coccyx
- C. Ossification of Vertebrae:
- D. Joints of the Vertebral Bodies
- E. Joints of the Vertebral Arches
- F. Craniovertebral Joints
- G. Movements of the Vertebral Column
- H. Curvatures of the Vertebral Column

I. Lab:

1. Surface anatomy
2. Skeleton of the back
3. Skin & superficial Fascia

第 3 單元

授課主題：Vertebral column

教師：莊宏亨

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：

大綱：

- A. Contents of the Vertebral Canal
- B. Spinal cord
- C. spinal nerve root
- D. Spinal Meninges and Cerebrospinal Fluid
- E. Vasculature of the spinal cord
- F. Vasculature of the Vertebral Column
- G. Surface Anatomy of the Vertebral Column
- H. Lab:

1. Skin & superficial Fascia
2. Superficial muscles of the back

第 4 單元

授課主題：Muscle of the back

教師：莊宏亨

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：

大綱：

- A. Superficial (Extrinsic) Back muscles
 1. Latissimus dorsi
 2. Trapezius
 3. Levator scapulae.
 4. Rhomboid major & minor
- B. Intermediate (extrinsic) Back muscles (respiratory muscles)
 1. Serratus posterior superior
 2. Serratus posterior inferior
- C. Deep (Intrinsic) Back Muscles
 1. Splenius cervicis
 2. Splenius capitis
- D. Erector spine
 1. iliocostalis
 2. longissimus
 3. spinalis

E. Transversospinalis

1. semispinalis
2. multifidus
3. rotators

F. deepest muscles

1. interspinales
2. intertransversarii
3. levatores costarum (elevator of rib)

G. Suboccipital regions

1. muscles of suboccipital triangle
 - a. rectus capitis posterior muscles
 - b. oblique muscles (oblique of head)
2. boundaries of suboccipital triangle
3. contents of suboccipital triangle
4. nerve supply

H. Lab:

1. Intermediate muscles of the back
2. Deep muscles of the back

第 5 單元

授課主題：Femur, Superficial Structures and Hip Joint

教師：歐陽品

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the femur bone and related superficial structures

大綱：

A. Femur

1. proximal end
2. body
3. distal end

B. Superficial structures

1. Superficial fascia
2. Deep fascia (fascial lata)
3. Superficial veins
4. Cutaneous nerves
5. Saphenous opening
6. Lymph nodes

C. Hip bones (Os Coxae)

1. Ilium
2. Ischium
3. Pubis

D. Hip joint

1. Acetabulum
2. Ligament of head (ligamentum teres)

3. Fibrous capsule and ligaments

4. Blood supply

E. Lab:

1. Surface anatomy

2. Superficial veins & cutaneous Nerves

第 6 單元

授課主題：Anterior & Medial thigh

教師：歐陽品

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures within the anterior and medial thigh

大綱：

A. Femoral triangle

1. Borders

2. Contents

3. Floor

B. Adductor canal (subsartorius canal)

1. Walls of adductor canal

2. Contents

C. Anterior thigh muscles

1. Flexor of hip joint: iliopsoas, pectinus and Sartorius m.

2. Extensor of the knee: Quadriceps femoris m. (innervated by femoral n.)

D. Medial region (adductor region) of the thigh

1. Muscles

2. Nerves

3. Arteries

E. Bones of the leg

1. Tibia

2. Fibula

F. Bones of foot

1. Hindfoot

a. talus

b. calcaneus

c. 3 cuneiforms

d. navicular

e. cuboid

2. Forefoot : 5 metatarsals and phalanges

G. Lab:

1. Anteromedial thigh

2. Hip joint

第 7 單元

授課主題：Clinical correlation of back

教師：李石增

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the back

大綱：

- A. Function of Spinal Column
- B. Spinal Curvature
- C. Factors Influenced Spinal Curvature
- D. Common degenerative cervical diseases
- E. Intervertebral Disc
- F. Ligaments
- G. Kinematics
- H. Spinal Instability
- I. Trauma
- J. Degenerative problems
- K. Mechanical Causes of LBP
- L. Lab:
 - 1. Suboccipital region

第 8 單元

授課主題：Gluteal region and Posterior Thigh

教師：歐陽品

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures within the gluteal region and posterior thigh

大綱：

- A. Gluteal region
 - 1. Surface anatomy
 - 2. Superficial structure
 - 3. Deep structure
 - a. greater sciatic foramen
 - b. lesser sciatic foramen
 - c. lateral rotators
- B. Posterior region of the thigh
 - 1. Floor of the back of the thigh
 - 2. Contents of the back of the thigh
- C. Popliteal fossa
 - 1. Floor of the popliteal fossa
 - 2. Boundaries of the popliteal fossa
 - 3. Contents of the popliteal fossa
- D. Lab:
 - 1. Gluteal region & posterior thigh

第 9 單元

授課主題：Leg and knee joint

教師：歐陽品

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：

大綱：To learn the organization and structures within the leg

A. Anterior crural region and dorsum of foot

1. Arteries
2. Muscles
3. Deep fibular n.
4. Retinacula

B. Peroneal (fibular) region

1. Muscles
2. Tibiofibular joints
3. Superior and inferior fibular retinacula
4. Superficial fibular n.
5. Dorsal digital n. (cutaneous)

C. Posterior crural region

1. Muscles
2. Tibial n.
3. Arteries and veins

D. Knee joint

1. Joint capsule of the knee joint
2. Extracapsular ligaments
3. Intra-articular ligaments

E. Tibiofibular joints

1. Superior tibiofibular joint
2. Tibiofibular syndesmosis

F. Lab:

1. Leg

第 10 單元

授課主題： Foot and Ankle Joint

教師：歐陽品

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：

大綱：To learn the structures of foot and ankle joint

A. Sole of foot

1. coverings
2. superficial muscular layer
3. second muscular layer
4. third muscular layer
5. forth muscular layer
6. cutaneous nerve
7. plantar vessels

- B. Door of sole of the Foot
 - 1. door
 - 2. doormat
 - 3. guard
- C. Ankle Joint (talocrural joint)
 - 1. bony part
 - 2. ligament
- D. Foot Joints
 - 1. Subtalar joint
 - 2. Transverse tarsal joints
 - a. Talonavicular joint
 - b. Calcaneocuboid joint
- E. Joints distal to transverse tarsal joint
- F. Arch structure of foot
 - 1. Medial longitudinal arch : vital
 - 2. Lateral longitudinal arch
 - 3. Transverse half-arch
- G. Lab:
 - 1. Knee & ankle joint
 - 2. Foot

第 11 單元

授課主題：Clinical correlation of Lower limb

教師：許文蔚

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the Lower limb

大綱：

- A. Orthopedic content
- B. Fracture and Dislocation
- C. Adult Reconstruction
- D. Spine Disorder
- E. Sports Medicine
- F. Tumor, Surgery
- G. Pediatrics
- H. Lab:
 - 1. Foot

第 12 單元

授課主題：Bones of the upper limb

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the bones of the upper limb.

大綱：

- A. Bones of the upper limb
 - 1. Clavicle
 - 2. Scapula
 - 3. Humerus
 - 4. Ulna
 - 5. Radius
 - 6. Carpus (Carpal Bones; Carpals)
 - 7. Metacarpus (Metacarpal Bones; Metacarpals)
 - 8. Phalanges
- B. Superficial structures of the upper limb
 - 1. Superficial fascia
 - 2. Deep fascia
 - i. clavipectoral fascia
 - ii. brachial fascia
- C. Lab:
 - 1. Bones of the upper limb
 - 2. Superficial veins and cutaneous nerves
 - 3. Pectoral region

第 13 單元

授課主題：Posterior axioappendicular and scapulohumeral muscles

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Posterior axioappendicular and scapulohumeral muscles.

大綱：

- A. Anterior axioappendicular muscles of the upper limb
 - 1. Pectoral Muscles
 - 2. pectoralis major m.
 - 3. pectoralis minor m.
 - 4. subclavius m.
 - 5. serratus anterior m.
- B. Posterior axioappendicular and scapulohumeral muscles
 - 1. trapezius m.
 - 2. latissimus dorsi m.
 - 3. levator scapulae m.
 - 4. rhomboid major & minor m.
- C. Axilla (I)
 - 1. Boundary
 - 2. Apex
 - 3. Base
 - 4. Anterior wall
 - 5. Posterior wall

6. Medial wall

7. Lateral wall

D. Lab:

1. Scapular region

2. Axilla (I)

第 14 單元

授課主題：Axilla (II) & Arm

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Axilla (II) & Arm.

大綱：

A. Axilla (II) & Arm

1. Contents

a. Axillary Artery

b. Axillary Vein

2. Brachial Plexus

a. dorsal scapular n.

b. long thoracic n.

c. suprascapular n.

d. n. to subclavius

e. lateral pectoral n.

f. musculocutaneous n.

g. medial pectoral n.

h. medial cutaneous n. of arm

i. medial cutaneous n. of forearm

j. ulnar n.

k. median n. upper subscapular n.

l. thoracodorsal n.

m. lower subscapular n.

n. axillary n.

o. radial n.

B. Cutaneous Nerves

1. superior lateral cutaneous n. of arm

2. inferior lateral cutaneous n. of arm

3. intercostobrachial n.

4. medial cutaneous n. of arm

5. posterior cutaneous n. of arm

C. Superficial Veins

1. cephalic vein

2. basilic vein

D. Muscles

1. biceps brachii m.
2. brachialis m.
3. coracobrachialis m.
4. triceps brachii m.
5. anconeus m.

E. Lab:

1. Axilla (II), arm and cubital fossa

第 15 單元

授課主題： Forearm

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Forearm.

大綱：

A. Forearm

1. Cutaneous Nerves
 - a. lateral cutaneous n. of forearm
 - b. medial cutaneous n. of forearm
 - c. posterior cutaneous n. of forearm
2. Superficial Veins
 - a. cephalic vein
 - b. basilic vein
 - c. median cubital vein
 - d. median antebrachial vein
3. Fascia
 - a. antebrachial fascia

B. Lab:

1. Flexor region of forearm

第 16 單元

授課主題： Hand

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Hand

大綱：

A. Hand

1. Cutaneous Nerves
 - a. palmar cutaneous n. of median n.
 - b. palmar & dorsal cutaneous br. of ulnar n.
 - c. superficial br. of radial n.
2. Superficial Veins
 - a. palmar venous arches

- b. dorsal venous network
- 3. Fascia
 - a. flexor retinaculum palmar aponeurosis Muscles
 - b. palmaris brevis
 - c. abductor pollicis brevis m.
 - d. flexor pollicis brevis m.
 - e. opponens pollicis m.
- B. Lab:
 - 1. Extensor region of forearm

第 17 單元

授課主題：Joints of the upper limb

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Joints of the upper limb

大綱：

- A. Joints of the upper limb
 - 1. Sternoclavicular Joint
 - a. Sternoclavicular ligaments
 - b. interclavicular ligament
 - c. costoclavicular ligament
 - 2. Acromioclavicular Joint
 - a. Acromioclavicular ligament
 - b. coracoclavicular ligament
 - 3. Glenohumeral (Shoulder) Joint
 - a. glenohumeral ligament — superior, middle & inferior
 - b. coracohumeral ligament
 - c. transverse humeral ligament
 - d. coracoacromial ligament
 - 4. Elbow Joint
 - 5. Proximal Radioulnar Joint
 - 6. Distal Radioulnar Joint
 - 7. Wrist (Radiocarpal) Joint
 - 8. Intercarpal Joints
 - 9. Carpometacarpal Joints
 - 10. Metacarpophalangeal Joints
 - 11. Interphalangeal Joints
- B. Lab:
 - 1. Hand

第 18 單元

授課主題：Clinical correlation of Upper limb

教師：陳昭宇

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the Upper limb

大綱：

A. ORTHOPAEDIC REVIEW

B. Section A. Hand Surgery

1. Brachial Plexus
2. Median Nerve
3. Ulnar Nerve
4. Radial Nerve Lab:
5. Joints of the upper limb
6. Musculocutaneous Nerve
7. Axillary Nerve

C. Carpal Tunnel Syndrome

D. Cubital Tunnel Syndrome

E. de-Quervain's Disease

F. Trigger Finger

G. No man's Land

H. Ganglion

I. Kienbock disease

J. Kienböck disease

K. Scaphoid Fracture

L. Osteoarthritis of hand

M. Rheumatoid Arthritis

N. Epicondylitis

O. Bennett's Fracture

P. Rolando's Fracture

Q. Boxer's Fracture

R. Lab:

1. Hand

第 20 單元

授課主題：Thoracic wall

教師：鄭授德

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structure and functions of thoracic wall

大綱：

Thoracic Wall (p. 77)

A. Skeleton of the Thoracic Wall (p. 77)

1. Ribs, Costal Cartilages, and Intercostal Spaces
2. Thoracic Vertebrae
3. The Sternum

B. Thoracic Apertures (p. 84)

1. Superior Thoracic Aperture

2. Inferior Thoracic Aperture
- C. Joint of the Thoracic Wall (p. 86)
 1. Costovertebral Joints
 2. Costochondral Joints
 3. Interchondral Joints
 4. Sternocostal Joints
- D. Movements of the Thoracic Wall (p. 90)
- E. Surface Anatomy of the Thoracic Wall Skeleton (p. 91)
- F. Muscles of the Thoracic Wall (p. 93) (see Table 1.2 on page 94)
- G. Fascia of the Thoracic Wall (p. 98)
- H. Nerves of the Thoracic Wall (p. 99)
 1. Typical Intercostal Nerves
 2. Atypical Intercostal Nerves
- J. Vasculature of the Thoracic Wall (p. 102)
 1. Arteries of the Thoracic Wall
 2. Veins of the Thoracic Wall
- K. Lab:
 1. Surface anatomy
 2. Removal of the anterior thoracic wall

第 21 單元

教師：鄭授德

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures and functions of the breasts and the lungs

大綱：

- A. Breasts (p. 105)
 1. Vasculature of the Breast
 2. Nerves of the Breast
- B. Surface Anatomy of the Thoracic Wall Musculature and Breasts (p. 111)
- Viscera of the Thoracic Cavity (p. 112)
- C. Pleurae and Lungs (p. 114)
 1. Lungs
 2. Trachea and Bronchi
 3. Vasculature of the Lungs and Pleurae
 4. Nerves of the Lungs and Pleurae
- D. Lab: Removal of the lung

第 22 單元

授課主題：Mediastinum, pericardium and heart

教師：鄭授德

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures and functions of heart and the rest of structures in mediastinum

大綱：

- A. Mediastinum (p. 135)
- B. Pericardium (p. 137)
- C. Heart and Great Vessels (p. 141)
 - 1. Right Atrium
 - 2. Right Ventricle
 - 3. Left Atrium
 - 4. Left Ventricle
 - 5. Semilunar Valves
 - 6. Vasculature and Innervation of the Heart
 - a. Arterial Supply of the Heart
 - b. Venous Drainage of the Heart
 - c. Lymphatic Drainage of the Heart
 - d. Conducting System of the Heart
 - e. Innervation of the Heart
- D. Lab: Removal of the heart; Internal features of the heart

第 23 單元

授課主題：Conducting system of heart, superior mediastinum, and great vessels from heart

教師：鄭授德

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the conducting system of heart, and the structures in superior mediastinum

大綱：

- A. Surface Anatomy of the Heart and Great Vessels
- B. Superior Mediastinum
 - 1. Thymus
 - 2. Great Vessels
 - 3. Nerves in the Superior Mediastinum
 - 4. Trachea
 - 5. Esophagus
- C. Posterior Mediastinum
 - 1. Thoracic Aorta
 - 2. Esophagus
 - 3. Thoracic Duct and Lymphatic Trunks
 - 4. Vessels and Lymph Nodes of the Posterior Mediastinum
 - 5. Nerves of the Posterior Mediastinum
- D. Anterior Mediastinum
- E. Lab: Superior mediastinum

第 24 單元

授課主題：Clinical correlation of thorax

教師：林萍章

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the thoracic structures

大綱：

- A. Video-Assisted Thoracic Surgery (minimally invasive)
- B. Heart by-pass surgery
- C. Artificial tricuspid valve
- D. Surgery of aortic aneurysm
- E. Lab: Posterior mediastinum

第 25 單元

授課主題：Anterior abdominal wall

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the anterior abdominal wall

大綱：

- A. Anterior abdominal wall
 - 1. 4 quadrants of abdominal cavity
 - 2. 9 regions of abdominal cavity
- B. Fascia of the anterolateral abdominal wall
 - 1. Superficial fatty layer (camper fascia)
 - 2. Deep membranous layer (scarpa fascia)
 - 3. Deep fascia (3 layers)
 - 4. Endoabdominal (Transversalis) fascia
 - 5. Extraperitoneal fat
 - 6. Parietal peritoneum
- C. Muscles of the anterolateral abdominal wall
 - 1. external oblique
 - 2. internal oblique
 - 3. transverse abdominal
 - 4. rectus abdominis
 - 5. pyramidalis
- D. Nerves of the anterolateral abdominal wall
 - 1. thoracoabdominal nerves (ventral rami of T7~T11)
 - 2. lateral (thoracic) cutaneous branches (T7-T9)
 - 3. subcostal nerves (T12)
 - 4. iliohypogastric nerves (L1)
 - 5. ilioinguinal nerves (L1)
- E. Vessels of the anterolateral abdominal wall
 - 1. internal thoracic a.
 - 2. external iliac a.
 - 3. femoral a.
 - 4. Aorta
- F. Lab:
 - 1. Surface anatomy
 - 2. Muscles of the anterolateral abdominal wall (I)

第 26 單元

授課主題：Internal surface of the anterolateral abdominal wall

教師：宋欣錦

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the internal surface of the anterolateral abdominal wall.

大綱：

A. Internal surface of the anterolateral abdominal wall

1. internal surface
2. umbilical peritoneal folds
3. peritoneal fossae

B. Inguinal region

1. inguinal canal
2. spermatic cord
3. scrotum
4. testis
5. epididymis

C. Lab:

1. Muscles of the anterolateral abdominal wall (II)
2. Reflection of the abdominal wall

第 27 單元

授課主題：Peritoneum and peritoneal cavity

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the formation of the peritoneum & the structures of the peritoneal cavity

大綱：

A. Peritoneum and peritoneal cavity

1. Embryology of the peritoneal cavity
2. Peritoneal formations
3. Subdivisions of the peritoneal cavity

B. Esophagus

C. Stomach

1. Parts of the stomach
2. Interior of the stomach
3. Relations of the stomach
4. Vessels & nerves of the stomach

D. Spleen

E. Lab:

1. Peritoneum and peritoneal cavity
2. Celiac trunk, stomach, spleen, liver and gallbladder

第 28 單元

授課主題：Small intestine, large intestine, pancreas liver, biliary ducts and gallbladder

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures and functions of the digestive organs

大綱：

A. Small intestine

1. Duodenum
2. Jejunum
3. Ileum

B. Large intestine

1. Cecum & appendix
2. Colon
3. Rectum & anal canal

C. Pancreas

D. Liver

1. Surface, peritoneal reflections, and relationships of the liver
2. Anatomical lobes of the liver
3. Functional subdivision of the liver
4. Blood vessels of the liver
5. Lymphatic drainage & innervation of the liver

E. Biliary ducts and gallbladder

1. Bile duct
2. Gallbladder

F. Lab:

1. Superior mesenteric artery and small intestine
2. Inferior mesenteric artery and large intestine

第 29 單元

授課主題：1. Portal vein and portal-systemic anastomoses

2. Kidney, ureters, and suprarenal glands

3. Summary of the innervation of the abdominal viscera

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：1. To learn the connections & clinical importance of the portal-systemic anastomoses.

2. To learn the structures & functions of the posterior abdominal organs.

3. To learn the overall innervation of the abdominal viscera.

大綱：

A. Portal-systemic anastomoses

B. Kidney, ureters, and suprarenal glands

1. Kidney
2. Ureter
3. Suprarenal gland

4. Vessels & nerves of the kidney, ureter, and suprarenal gland
 5. Lymphatics of the kidney, ureter, and suprarenal gland
 6. Nerves of the kidney, ureter, and suprarenal gland
- C. Summary of the innervation of the abdominal viscera

1. Sympathetic innervation
2. Parasympathetic innervation

D. Lab:

1. duodenum, pancreas, and hepatic portal vein
2. removal of the gastrointestinal tract

第 30 單元

授課主題：Diaphragm, Posterior abdominal wall

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the diaphragm & posterior abdominal region

大綱：

A. Diaphragm

1. Vessels & nerves of the diaphragm
2. Diaphragmatic apertures
3. Actions of the diaphragm

B. Posterior abdominal wall

1. Fascia of the posterior abdominal wall
2. Muscles of the posterior abdominal wall
3. Nerves of the posterior abdominal wall
4. Vessels of the posterior abdominal wall

C. Lab:

1. Posterior abdominal viscera

第 31 單元

授課主題：Clinical correlation of abdomen

教師：黃燦龍

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the Abdomen

大綱：

A. THE ANATOMICAL REVIEWS AND THEIR CLINICAL PROBLEMS

B. CLINICAL SIGNIFICANCE

C. SEVERAL CLINICAL PROBLEMS AND THEIR ANATOMICAL SIGNIFICANCES

D. Lab:

1. Posterior abdominal wall
2. Diaphragm

第 32 單元

授課主題：Pelvic girdle

教師：柳文卿

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the pelvic girdle

大綱：

- A. Pelvic girdle
- B. Bone and features of the pelvic girdle
- C. Orientation of the pelvic girdle
- D. Joints and ligaments of the pelvic girdle Pelvic cavity
- E. Walls and floor of the pelvic cavity
- F. Peritoneum and peritoneal cavity of the pelvis
- G. Pelvic fascia
- H. Lab:
 - 1. Skeleton of the pelvis, anal triangle

第 33 單元

授課主題：Perineum

教師：柳文卿

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the perineum

大綱：

- A. Perineum
- B. Fasciae and pouches of the UG triangle
- C. Features of the anal triangle
- D. Male perineum
- E. Female perineum
- F. Lab:
 - 男性組 Male urogenital triangle
 - 女性組 Female urogenital triangle

第 34 單元

授課主題：Pelvic viscera

教師：柳文卿

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the pelvic viscera

大綱：

- A. Pelvic viscera
- B. Urinary organs
- C. Male internal genital organs
- D. Female internal genital organs
- E. Rectum
- F. Lab:
 - 男性組 Male pelvic cavity
 - 女性組 Female pelvic cavity

第 35 單元

授課主題：Neurovascular structures of the pelvis

教師：柳文卿

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the neurovascular structures of the pelvis

大綱：

- A. Neurovascular structures of the pelvis
- B. Pelvic nerves
- C. Pelvic arteries
- D. Pelvic veins
- E. Lymph nodes of the pelvis
- F. Lab:

男性組 Urinary bladder, rectum, and anal canal

女性組 Urinary bladder, rectum, and anal canal

第 36 單元

授課主題：Clinical correlation of pelvis

教師：莊正鏗

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To understand the clinical correlation of the pelvis

大綱：

- A. Urology
- B. Anatomy
 - 1. Adrenal gland
 - 2. Kidney
 - 3. Ureter
 - 4. Urinary bladder
 - 5. Prostate
 - 6. Reproductive organs
- C. Primary Hyperaldosteronism
- D. Symptoms of Disorders of the Genitourinary Tract
- E. Urothelial Tumors of the Urinary Tract
- F. Hematuria
- G. Bladder Tumors
- H. Anatomy of Prostate
- I. Innervation of the Penis
- J. Internal Iliac Artery
- K. Bladder Injury
- L. Urethral Injuries
- M. Lab:

男性組 Internal iliac artery and sacral plexus

Pelvic diaphragm

女性組 Internal iliac artery and sacral plexus

Pelvic diaphragm

第 37 單元

授課主題：Review of pelvic / perineal walls and contents

教師：柳文卿

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the pelvic / perineal walls and contents

大綱：

- A. Review of pelvic / perineal walls and contents
- B. Lab:
 - 1. Review the pelvic / perineal walls and contents

第 39 單元

授課主題：Cranium (I)

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the cranium

大綱：

- A. Cranium (I)
- B. Facial aspect of the cranium / 886
- C. Lateral aspect of the cranium / 892
- D. Superior aspect of the cranium / 89
- E. Lab:
 - 1. Surface anatomy & Skull

第 40 單元

授課主題：Face

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Facial muscle and nerve

大綱：

- A. Face / 933
- B. Muscles of the face and scalp / 933
- C. Nerves of the face / 939
- D. Superficial vasculature of the face and scalp / 947
- E. Parotid gland / 953
- F. Lab:
 - 1. Face
 - 2. Parotid region

第 41 單元

授課主題：Cranium (II)

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the external and internal surface of cranial base

大綱：

- A. Cranium (II)
- B. External surface of the cranial base / 895
- C. Internal surface of the cranial base / 897
- D. Lab:
 - 1. Scalp
 - 2. Interior of the skull
 - 3. Removal of the brain

第 42 單元

授課主題：Structure of the scalp / 906

Cranial meninges / 908

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the scalp

大綱：

- A. Structure of the scalp / 906
- B. Cranial meninges / 908
- C. Dura mater / 908
- D. Leptomeninx (arachnoid mater and pia mater) / 917
- E. Brain / 921
- F. Parts of the brain / 921
- G. Ventricular system of the brain / 923
- H. Arterial blood supply of the brain / 927
- I. Venous drainage of the brain / 932
- J. Lab:
 - 1. Removal of the brain
 - 2. Dural infolding and dural venous sinuses
 - 3. Gross anatomy of the brain
 - 4. Cranial fossae

第 43 單元

授課主題：Orbit, orbital region, and eyeball / 957

教師：趙春香

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the structures & functions of the eyeball

大綱：

- A. Orbit, orbital region, and eyeball / 957
- B. Eyelids and lacrimal apparatus / 961
- C. The eyeball / 964

D. Extraocular muscles of the orbit / 968

E. Nerves of the orbit / 972

F. Vasculature of the orbit / 973

G. Lab:

1. Orbit

第 44 單元

授課主題： Temporal region

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the temporal region & pterygopalatine fossa

大綱：

A. Temporal region

1. Temporal fossa

2. Infratemporal fossa

B. Temporomandibular joint

C. Pterygopalatine fossa

1. Pterygopalatine part of the maxillary artery

2. Maxillary nerve

D. Lab:

1. Temporal region

第 45 單元

授課主題： Overview of the neck

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures of the superficial part of the neck region

大綱：

A. Overview of the neck

B. Bones of the neck

C. Fascia of the neck

D. Superficial structures of the neck: The cervical regions

1. Sternocleidomastoid region

2. Posterior cervical region

3. Lateral cervical region

4. Anterior cervical region

E. Lab:

1. Posterior & anterior triangle of the neck

第 46 單元

授課主題： Deep structures of the neck

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures of the deep part of the neck region

大綱：

A. Deep structures of the neck

1. Prevertebral muscles
2. Root of the Neck

B. Viscera of the neck

1. Endocrine layer of the neck

C. Alimentary layer of the cervical viscera

1. Pharynx
2. Esophagus

D. Lab:

1. Thyroid and parathyroid glands
2. Root of the neck Craniovertebral joints and removal of the head
3. Pharynx

第 47 單元

授課主題：Nose / 1013

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the nose

大綱：

A. Nose / 1013

B. External nose / 1013

C. Nasal cavity / 1015

D. Vasculature and innervation of the nose / 1015

E. Paranasal sinuses / 1019

F. Lab:

1. Craniovertebral joints and removal of the head
2. Pharynx

第 48 單元

授課主題：Oral region / 987

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the Oral region

大綱：

A. Oral region / 987

B. Oral cavity / 987

C. Lips, cheeks, and gingivae / 990

D. Palate / 996

E. Tongue / 1002

F. Salivary glands / 1008

G. Lab:

1. Nose and nasal cavity

第 49 單元

授課主題：Viscera of the neck

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the viscera of the neck region

大綱：

A. Respiratory layer of the cervical viscera

1. Larynx
2. Trachea

B. Lab:

1. Hard palate and soft palate
2. Oral region

第 50 單元

授課主題：Ear / 1022

教師：趙春香

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the structures & functions of the ear

大綱：

A. Ear / 1022

B. External ear / 1022

C. Middle ear / 1026

D. Internal ear / 1033

E. Lab:

1. Larynx

第 51 單元

授課主題：Cranial nerves (CN I – CN XII)

教師：徐淑媛

授課時間：正課加實驗 4 小時

學習目標：To learn the courses & functions of the 12 cranial nerves

大綱：

A. Overview

B. Olfactory nerve (CN I)

C. Optic nerve (CN II)

D. Oculomotor nerve (CN III)

E. Trochlear nerve (CN IV)

F. Trigeminal nerve (CN V)

G. Abducent nerve (CN VI)

H. Facial nerve (CN VII)

I. Vestibulocochlear nerve (CN VIII)

J. Glossopharyngeal nerve (CN IX)

K. Vagus nerve (CN X)

L. Accessory nerve (CN XI)

M. Hyoglossal nerve (CN XII)

N. Lab:

1. Ear

第 52 單元

授課主題：Clinical correlation of Head and neck

教師：陳國鼎

授課時間：100 分鐘

學習目標：To understand the clinical correlation of the Head and neck

大綱：

A. Craniosynostosis

B. Trigonocephaly

C. Brachycephaly

D. Plagiocephaly

E. Scaphocephaly

F. Trigonocephaly Correction

G. Cranial Capacity

H. Increased Intracranial Pressure

I. Craniosynostosis versus Mentality

J. Facial Fractures

K. Orbital Injury

L. Mandible fracture

M. Facial Trauma

N. Facial injury

O. Marginal Mandibular Branch

P. Bicoronal Scalp Incision

Q. Parotid Gland Tumor

R. Infraorbital Nerve Block

S. Inferior Alveolar Nerve Block

T. Macrostomia

U. Cleft Lip / Palate

V. Rotation Advancement Cheiloplasty

W. Restoration of sphincter/muscle sling

X. Musculature of Velopharynx

Y. Lab:

1. Review

課程名稱：組織學(Histology)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書

Histology:

A Text and Atlas with Correlated Cell and Molecular Biology

by Ross, Michael H. ; Pawlina, Wojciech

Edition 5 , 2006 , LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS

參考書

1.Wheater's Functional Histology:

A Text and Colour Atlas

by Young, Barbara ; Lowe, James S. ;

Stevens, Alan

Edition 5, 2006, CHURCHILL LIVINGSTONE

2.Color Atlas of Histology

by Leslie P. Gartner ; James L. Hiatt

Edition 4, 2006.

Lippincott Williams & Wilkins Co.

整體教學目標：

人體組織學亦稱人體顯微解剖學，主要是利用光學顯微鏡來觀察人體各組織、器官的顯微構造及其中所含的細胞特徵。

教學方法：

本課程主要分成課程式的內容講授和實驗式的以顯微鏡觀察玻片。每週上課二次，每次包含一小時的課程。

中文課程簡介：

在課程內容方面以教導學生了解組織學標本製作開始，接著講授人體各組織的分類、特徵，進而探討各器官的組成結構及特有細胞分類，以便為病理學，生理學作一詳細的型態分類基礎。

英文課程簡介：

This course is designed to teach medical students the cellular characteristics of human body, especially focused on the utilization of light microscopes to unravel the specific morphologies of different organs and tissues of human being. In addition to the general structures of human organs, we will teach students to appreciate the fine structures of cellular organelles with the electron microscopy. This course will start with an introduction of preparation of tissue sections followed by classification and identification of tissues and organs, with the hope that students will get a better understanding of the human tissue organization.

成績考核：

本課程特以十八週的時間完成，分成三階段考試。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	<u>2008-09-16</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	Introduction to Histology and Basic Histological Techniques
2	<u>2008-09-18</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 鄭授德	The Cell Cytoplasm
3	<u>2008-09-23</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	The Cell Nucleus
4	<u>2008-09-25</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 歐陽品	Epithelial Tissue
5	<u>2008-09-30</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Connective Tissue (I)
6	<u>2008-10-02</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 歐陽品	Connective Tissue (II)
7	<u>2008-10-07</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 歐陽品	Cartilage
8	<u>2008-10-09</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 莊宏亨	Bone
9	<u>2008-10-14</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	Muscle
10	<u>2008-10-16</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 莊宏亨	Blood
11	2008-10-21 (二)	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	EXAMINATION I
12	2008-10-21 (二)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	EXAMINATION I
13	<u>2008-10-23</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 趙春香	Nerve Tissue (I)
14	<u>2008-10-28</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Nerve Tissue (II)
15	<u>2008-10-30</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Integumentary System
16	<u>2008-11-04</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	Respiratory System
17	<u>2008-11-06</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Cardiovascular System
18	<u>2008-11-11</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Lymphatic system (I)
19	<u>2008-11-13</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	Lymphatic System (II)
20	<u>2008-11-18</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Digestive System (I)

21	<u>2008-11-20</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 徐淑媛	Digestive System (II)
22	<u>2008-11-25</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Digestive System (III)
23	<u>2008-11-27</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 徐淑媛	Digestive System (IV)
24	2008-12-02 (二)	1 - 1	1	解剖科 徐淑媛	Examination II
25	2008-12-02 (二)	1 - 1	1	解剖科 趙春香	Examination II
26	<u>2008-12-04</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	Urinary System (I)
27	<u>2008-12-09</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 宋欣錦	Urinary System (II)
28	<u>2008-12-11</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	Female Reproductive System (I)
29	<u>2008-12-16</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Female Reproductive System (II)
30	<u>2008-12-18</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	Male Reproductive System (I)
31	<u>2008-12-23</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 柳文卿	Male Reproductive System (II)
32	<u>2008-12-25</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 莊宏亨	Endocrine Organs (I)
33	<u>2008-12-30</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 莊宏亨	Endocrine Organs (II)
34	<u>2009-01-06</u> (二)	1 - 1	1	解剖科 鄭授德	Eye
35	<u>2009-01-08</u> (四)	5 - 5	1	解剖科 趙春香	Ear
36	2009-01-15 (四)	5 - 5	1	解剖科 柳文卿	EXAMINATION III
37	2009-01-15 (四)	5 - 5	1	解剖科 宋欣錦	EXAMINATION III

課程名稱：組織學實驗(Histology Laboratory)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書

1.Wheater's Functional Histology:

A Text and Colour Atlas

by Young, Barbara ; Lowe, James S. ;

Stevens, Alan ; Heath, John W.

Edition 5, 2006, CHURCHILL LIVINGSTONE

參考書

1.Histology:

A Text and Atlas with Correlated Cell and
Molecular Biology

by Ross, Michael H. ; Pawlina, Wojciech

Edition 5 , 2006 ,

LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS

2.Color Atlas of Histology

by Leslie P. Gartner ; James L. Hiatt

Edition 4, 2006.

整體教學目標：

人體組織學亦稱人體顯微解剖學，主要是利用光學顯微鏡來觀察人體各組織、器官的顯微構造及其中所含的細胞特徵。

教學方法：

本課程主要分成課程式的內容講授和實驗式的以顯微鏡觀察玻片。每週上課二次，每次包含一小時的課程和三小時的實驗。

中文課程簡介：

在課程內容方面以教導學生了解組織學標本製作開始，接著講授人體各組織的分類、特徵，進而探討各器官的組成結構及特有細胞分類，以便為病理學，生理學作一詳細的型態分類基礎。實驗方面則強調複式光學顯微鏡的實際操作並佐以電子顯微鏡的圖片以分析胞器的超微結構。

英文課程簡介：

This course is designed to teach medical students the cellular characteristics of human body, especially focused on the utilization of light microscopes to unravel the specific morphologies of different organs and tissues of human being. In addition to the general structures of human organs, we will teach students to appreciate the fine structures of cellular organelles with the electron microscopy. This course will start with an introduction of preparation of tissue sections followed by classification and identification of tissues and organs, with the hope that students will get a better understanding of the human tissue organization.

成績考核：

本課程特以十八週的時間完成，分成三階段考試，課程為 2 學分，實驗為 2 學分。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	2008-09-16 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Introduction to Histology and Basic Histological Techniques
2	2008-09-18 (四)	6 - 8	3	解剖科 宋欣錦 鄭授德 歐陽品	The Cell Cytoplasm
3	2008-09-23 (二)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 鄭授德 歐陽品	The Cell Nucleus
4	2008-09-25 (四)	6 - 8	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Epithelial Tissue
5	2008-09-30 (二)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Connective Tissue (I)
6	2008-10-02 (四)	6 - 8	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Connective Tissue (II)
7	2008-10-07 (二)	2 - 4	3	解剖科 宋欣錦 莊宏亨 歐陽品	Cartilage
8	2008-10-09 (四)	6 - 8	3	解剖科 宋欣錦 趙春香 莊宏亨	Bone
9	2008-10-14 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿	Muscle

				趙春香 莊宏亨	
10	2008-10-16 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 歐陽品	Blood
11	2008-10-21 (二)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 莊宏亨 鄭授德 歐陽品	Examination I
12	2008-10-23 (四)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 歐陽品	Nerve Tissue (I)
13	2008-10-28 (二)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 歐陽品	Nerve Tissue (II)
14	2008-10-30 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 歐陽品	Integumentary System
15	2008-11-04 (二)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 莊宏亨 鄭授德	Respiratory System
16	2008-11-06 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 莊宏亨	Cardiovascular System
17	2008-11-11 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 莊宏亨	Lymphatic system (I)
18	2008-11-13 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 莊宏亨	Lymphatic System (II)
19	2008-11-18 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛	Digestive System (I)

				趙春香	
20	2008-11-20 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 趙春香	Digestive System (II)
21	2008-11-25 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 趙春香	Digestive System (III)
22	2008-11-27 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 趙春香	Digestive System (IV)
23	2008-12-02 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 徐淑媛 趙春香 鄭授德	Examination II
24	2008-12-04 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	Urinary System (I)
25	2008-12-09 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 鄭授德	Urinary System (II)
26	2008-12-11 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 鄭授德	Female Reproductive System (I)
27	2008-12-16 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 徐淑媛 鄭授德	Female Reproductive System (II)
28	2008-12-18 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 趙春香 鄭授德	Male Reproductive System (I)
29	2008-12-23 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 趙春香 鄭授德	Male Reproductive System (II)

30	2008-12-25 (四)	6 - 8	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 莊宏亨	Endocrine Organs (I)
31	2008-12-30 (二)	2 - 4	3	解剖科 徐淑媛 趙春香 莊宏亨	Endocrine Organs (II)
32	2009-01-06 (二)	2 - 4	3	解剖科 柳文卿 莊宏亨 鄭授德	Eye
33	2009-01-08 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 趙春香 鄭授德	Ear
34	2009-01-15 (四)	6 - 8	3	解剖科 柳文卿 宋欣錦 趙春香 莊宏亨 鄭授德	Examination III

課程名稱：組織學及實驗

第一單元

授課主題：Introduction to Histology and Basic Histological Techniques

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the basic techniques and knowledge of histology

大綱：

- A. Methods:
- B. Tissue preparation:
- C. Histochemistry and Cytochemistry
- D. Chemical basis of staining
 - 1. Acidic dyes
 - 2. Basic dyes
- E. Enzyme histochemistry
- F. Immunocytochemistry
- G. Hybridization techniques
- H. Autoradiography
- I. Microscopy
 - 1. Light microscopy
 - 2. Phase contrast microscopy
 - 3. Dark-field microscopy
 - 4. Fluorescence microscope
 - 5. Confocal scanning microscope
 - 6. Ultraviolet microscope
 - 7. Polarizing microscope
 - 8. Electron microscope
 - 9. Transmission electron microscope
 - 10. Scanning electron microscope
 - 11. Atomic force microscope
- J. Lab: How to use the microscope

第二單元

授課主題：The Cell: Cytoplasm

教師：鄭授德

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of cytoplasm and the structure and functions of organelles

大綱：

- A. OVERVIEW OF THE CELL AND CYTOPLASM
- B. MEMBRANOUS ORGANELLES
 - 1. Plasma Membrane
 - a. Membrane Transport and Vesicular Transport
 - b. Endocytosis
 - c. Exocytosis

2. Endosomes
3. Lysosomes
4. Rough-Surfaced Endoplasmic Reticulum
5. Smooth-Surfaced Endoplasmic Reticulum
6. Golgi Apparatus
7. Mitochondria
8. Peroxisomes (Microbodies)

C. NONMEMBRANOUS ORGANELLES

1. Microtubules
2. Actin Filaments
3. Intermediate Filaments
4. Centrioles and Microtubule-Organizing Centers
5. Basal Bodies
6. Inclusions
7. Cytoplasmic Matrix

D. Lab: Slide observation

1. MH0105 Barr Bodies, human, female neutrocytes, C.V.
2. MH0106 Mitochondria, amphibian sec., H
3. MH0204 Simple Column. Epithel., human, H&E
4. MH0402a Skeletal m., human, l.s., c.s., IH
5. MH0508 Spinal cord, human, c.s., H&E
6. MH0508b Spinal cord, human, CV
7. MH0907 Salivary gland, Compos., human sec., H&E
8. MH0916 Stomach Fundus, human sec., H&E
9. MH0925 Colon, human, c.s., H&E

第三單元

授課主題：The Cell: Nucleus

教師：鄭授德

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the microstructure and functions of the nucleus

大綱：

A. OVERVIEW OF THE NUCLEUS

B. NUCLEAR COMPONENTS

1. Chromatin
2. Nucleolus
3. Nuclear Envelope
4. Nucleoplasm

C. CELL RENEWAL

D. CELL CYCLE

E. Phases and Checkpoints Within the cell cycle

1. Regulation of the Cell Cycle
2. Mitosis
3. Meiosis
 - a. Prophase
 - b. Metaphase I
 - c. Anaphase I and Telophase I
 - d. Meiosis II

F. CELL DEATH

1. Apoptosis

G. Lab: Slide observation

1. MH0102 Female Epithelial Cells, human, H&E
2. MH0103 Male Chromosome, human
3. MH0208 Transitional Epithelium, human, H&E
4. MH0405 Muscle-Tendon, human, l.s., H&E
5. MH0508 Spinal Cord, c.s., human, H&E
6. MH0601a Blood Smear, normal human blood, Wright's stain
7. MH0920 Jejunum, human, c.s., H&E

第四單元

授課主題：Epithelial Tissue

教師：歐陽品

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the classification and structural organization of epithelium

大綱：

A. Classification of epithelia

B. Basement membrane

C. Intercellular junctions

1. zonula occludens (tight junction)
2. zonula adherens (intermediat junction)
3. macula adherens (desmosome)
4. Gap junction (communicating junction)
5. Hemidesmosome (half-desmosome)

D. Surface modification

1. Microvilli
2. Cilia

E. Epithelial glands

1. Secretory cells in lining epithelium
2. Structure distinct from lining epithelia
 - a. Exocrine gland
 - b. Endocrine gland
3. Manner of secretion
 - a. Merocrine secretion
 - b. Holocrine secretion

c. Apocrine gland

F. Lab: Slide observation

1. MH0202 Simple Squamous Epithel., human, H&E
2. MH0202a Mesothelium cat or dog silver nitrate
3. MH0203 Simple Cuboid. Epithel., human, H&E
4. MH0204 Simple Column. Epithel., human, H&E
5. MH0205 Stratified Column. Epithel., human, H&E
6. MH0206 Pseudostratified Column. Epithel., human, H&E
7. MH0206a Pseudostratified Column. Epithel., human, MAL
8. MH1113 Epididymus human sec., H&E
9. MH0207 Stratified Squam. Epithelium, human, sec., H&E
10. MH0801 Thick Skin human plantar sec., H&E
11. MH0208 Spinal Cord, human, c.s., H&E

第五單元

授課主題：Connective Tissue (I)

教師：歐陽品

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the compositions involved in organization of connective tissue

大綱：

A. Ingredients of connective tissue

B. Connective tissue fibers

1. Collagen (white) fiber
2. Reticular (argyrophil) fiber
3. Elastic (yellow) fibers

C. Ground substance (extracellular matrix)

D. Lab: Slide observation

1. MH0301 White Fibrous, human tendon, c.s. & l.s., H&E
2. MH0303 Connective Tissue Fibers, human, R-F
3. MH0609 Aorta & Vena Cava, human, c.s., RF
4. MH0305 Reticular Tissue, human, SI

第六單元

授課主題：Connective Tissue (II)

教師：歐陽品

授課時間：共四小時

學習目標：

大綱：Classify the connective tissue

A. Connective tissue cells

1. Fibroblasts
2. Mast cells
3. Macrophage
4. Plasma cells

5. Lymphocytes

6. Fat cells

B. Classification of connective tissue

1. Connective tissue proper

a. loose (areolar) connective tissue

b. dense irregular connective tissue

c. dense regular connective tissue

d. adipose tissue

1). white (unilocular) adipose tissue

2). brown (multilocular) adipose tissue

2. Special connective tissue

3. Embryonic connective tissue

a. mesenchyme

b. mucous connective tissue

C. Lab: Slide observation

1. MH0303 Connective Tissue Fibers, human, R-F

2. MH0302 Adipose Tissue, human, H&E

3. MH0920 Jejunum human c.s. H&E

4. MH0921b Paneth Cells human intestine sec., P.T.

5. MH0314 Mesenchyme, huma, H&E

6. MH0806 Skin Composite human H&E

7. MH0920 Jejunum human c.s. H&E

8. MH0806 Skin Composite human H&E

9. MH0301 White Fibrous, human tendon, c.s. & l.s., H&E

10. MH0301a White Fibrous Tissue, human

11. MH1128 Umbilical Cord human c.s., H&E

12. MH0304 Mucous Tissue, human, PAS

13. MH0302 Adipose Tissue, human, H&E

第七單元

授課主題：Cartilage

教師：歐陽品

授課時間：共四小時

學習目標：

大綱：To learn the the classification and structural organization of cartilage and

A. Types of cartilage

1. Hyaline cartilage

a. perichondrium: dense fibroelastic tissue

b. chondrocytes

c. collagen fiber (type II)

d. ground substance

e. growth of cartilage

1). interstitial growth

2). appositional growth

2. Elastic cartilage

3. Fibrocartilage

B. Lab: Slide observation

1. MH0306 Hyaline Cartilage c.s. H&E
2. MH0307 Elastic Cartilage human auricle H&E
3. MH0307a Elastic Cartilage human V&E
4. MH0308 Fibrous Cartilage human H&E
5. MH0308a Fibrous Cartilage human Mallory

第八單元

授課主題：Bone

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the histology of bone

大綱：

A. Bone: a connective tissue characterized by mineralized extracellular matrix

B. Cells are associated with bone

1. Osteoprogenitor cells:
2. Osteoblasts
3. Osteocytes
4. Bone-lining cells
5. Osteoclast

C. Classification of bone

D. Bone type

E. Structure of long bone

F. Bone unit

G. Bone formation:

1. Intramembranous Ossification
2. Endochondrial Ossification

H. Zone in diaphyseal center of ossification

I. Bone remodeling

J. Development of the Haversian system (internal remodeling)

K. Bone repair

L. Lab: Slide observation

1. MH0309 Ground Bone human c.s.
2. MH0309a Ground Bone human c.s. & l.s. H&E
3. MH0310 Decalcified Bone human c.s. l.s. H&E
4. MH0310a Decalcified Bone human l.s. H&E
5. MH0310b Decalcified Bone human c.s. H&E
6. MH0311 Developing cartilage bone human H&E (phalanx)
7. MH0312 Developing membrane bone human H&E (skull)
8. MH0315 Joint mammal H&E

第九單元

授課主題：Muscle

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To lean the histology of different muscle cells

大綱：

A. Classification of muscle

B. Fiber types:

C. Skeletal muscle

1. The structural and functional subunit of the muscle fiber

2. The sarcomere

3. Protein components of muscle filaments:

4. The contraction cycle

5. Chemical events in the motion of the myosin head

6. Contraction limitation

7. Motor innervation

8. Sensory innervation

a. muscle spindle: stretch reflex

b. Golgi Tendon Organs

D. Cardiac muscle

E. Smooth muscle

F. Lab: Slide observation

1. MH 0402 – H & E stain --- Skeletal Muscle

2. MH 0307a – IH stain --- Skeletal Muscle

3. MH 0403a – MA stain --- Smooth Muscle

4. MH 0922 – H & E stain --- Small Intestines

5. MH 0802a – H & E stain --- Thin Skin

6. MH 1104 – H & E stain --- Urinary Bladder

7. MH 0404 – H & E stain --- Cardiac Muscle

8. MH 0604 – H & E stain --- Purkinje Fibers

9. MH 0401 – H & E stain --- Muscle Composite

10. MH 0405 – H & E stain --- Muscle – Tendon Junction

11. MH 0502 – GC-FA stain --- Motor End-plate

12. MH 0402 – H & E stain --- Skeletal Muscle

13. MH 0307a – IH stain --- Skeletal Muscle

第十單元

授課主題：Blood

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To lean the histology of different blood cells

大綱：

A. Function of blood:

B. Plasma:

C. Blood cells

1. Erythrocytes
2. Platelets
3. Neutrophils
4. Basophils
5. Eosinophils
6. Lymphocytes
7. Monocytes

D. Hemopoiesis

E. Bone marrow

F. Lab: Slide observation

1. MH0601 human blood smear, Giemsa stain.
2. MH0601a human blood smear, Wright's stain.
3. MH0310 decalcified bone, human rib, ls & cs, H&E stain.
4. MH0310a decalcified bone, human rib, ls, H&E stain.
5. MH0310b decalcified bone, human rib, cs, H&E stain.
6. MH0311 developing cartilage bone, human infant, H&E stain.
7. MH0312 developing membrane bone, human infant, H&E stain.
8. MH0709 red bone marrow, human rib, H&E stain.
9. MH0710 red bone marrow, human, smear, H&E stain.

※第十一單元為第一次期中考。

第十二單元

授課主題：Nervous Tissue (I)

教師：趙春香

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of nervous tissue

大綱：

A. Anatomical divisions of the nervous system

1. Central nervous system (CNS):
2. Peripheral nervous system (PNS):

B. Functional division of the nervous system

1. Somatic nervous system (SNS)
2. Autonomic nervous system (ANS)

C. Composition of Nervous Tissue

1. Neurons (nerve cells): functional unit of the nervous system
2. Supporting cells

D. Neurons Classification

1. based on the function
2. based on the number of processes

3. based on the length of axon

E. Neurons Functional Components

1. Perikaryon, soma or cell body
2. Dendrites
3. Axon

F. axonal transport

G. Synapses classification

1. based on the morphology
2. based on the mechanism of conduction of the impulses

H. synaptic transmission

I. Supporting Cells -- Two types of cells in the PNS

1. Schwann cells
 - a. Formation of the myelin (myelination)
 - b. cytoplasm of Schwann cells
 - c. Unmyelinated nerve fibers in the PNS
2. Satellite cells

J. Supporting Cells -- Four types of glial cells in the CNS

1. Microglia
2. Astrocytes
3. Oligodendrocytes
4. Ependymal cells

K. Lab: Slide observation

1. MH0503 human nerve bundle, ls & cs, H&E stain.
2. MH0506 human spinal ganglion, H&E stain.
3. MH0507 human sympathetic ganglion, H&E stain.
4. MH0508 human spinal cord, cs, H&E stain
5. MH0508b human spinal cord, cs, CV stain
6. MH0509 human medulla oblongata, cs, H&E stain
7. MH0509a human medulla oblongata, cs, Nissl stain
8. MH0512 human motor cortex, Penfield's stain.
9. MH0510 human motor cortex, H&E stain.
10. MH0511 human motor cortex, Nissl stain.
11. MH0513 human motor cortex, Golgi preparation.
12. MH0515 human cerebellar cortex, H&E stain.
13. MH0516 human cerebellar cortex, Nissl stain
14. MH0518 human cerebellar cortex, Golgi preparation.
15. MH0920 human jejunum, H&E stain.

第十三單元

授課主題：Nervous Tissue (II)

教師：趙春香

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of nervous tissue

大綱：

A. Organization of the PNS

1. Ganglia
2. Nerves
3. Endings
4. Peripheral Ganglion (Ganglia)
5. Peripheral nerves -- bundle of nerve fibers
6. Receptors
7. Motor end plate

B. Organization of the ANS

1. Sympathetic division (thoracolumbar outflow)
2. Parasympathetic division (craniosacral outflow)
3. Enteric division
4. Spinal Cord
5. Brain stem
6. Cerebellar Cortex
7. Cerebral Cortex

C. Connective Tissue of the CNS

1. Blood-Brain Barrier

D. Lab: Slide observation

1. MH0501 human muscle spindle, teased preparation, GC stain.
2. MH0502 motor end-plate, teased preparation from human skeletal muscle bundles, GC stain.
3. MH0503 human nerve bundle, ls & cs, H&E stain.
4. MH0504 human nerve bundle, ls & cs, osmic acid stain.
5. MH0505 human nerve bundle, teased, osmic acid stain.
6. MH0506 human spinal ganglion, H&E stain.
7. MH0507 human sympathetic ganglion, H&E stain
8. MH0508 human spinal cord, cs, H&E stain
9. MH0508b human spinal cord, cs, CV stain
10. MH0509 human medulla oblongata, cs, H&E stain
11. MH0509a human medulla oblongata, cs, Nissl stain
12. MH0510 human motor cortex, H&E stain.
13. MH0511 human motor cortex, Nissl stain.
14. MH0513 human motor cortex, Golgi preparation.
15. MH0515 human cerebellar cortex, H&E stain.
16. MH0516 human cerebellar cortex, Nissl stain
17. MH0518 human cerebellar cortex, Golgi preparation.
18. MH0520 Meissner's corpuscle, human skin, H&E stain.
19. MH0521 pacinian corpuscle, mammalian pancreatic mesentery, H&E stain.
20. MH0920 human jejunum, H&E stain.

第十四單元

授課主題：Integumentary System

教師：宋欣錦

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of integumentary system

大綱：

A. Layers of the skin

1. Epidermis

- a. stratum basale (stratum Germinativum)
- b. stratum spinosum
- c. stratum granulosum
- d. stratum lucidum
- e. stratum corneum (cornified layer)
- f. Cells of the epidermis
 - *Keratinocytes (Keratocytes)
 - * Melanocytes
 - * Langerhans' cells
 - * Merkel's cells

2. Dermis

- a. papillary layer
- b. reticular layer

B. Structures of skin--Epidermal skin Appendages

1. Hair follicles and Hair
2. Sebaceous glands
3. Sweat glands
 - a. Eccrine Sweat glands
 - b. Apocrine Sweat glands

C. Nails

D. Lab: Slide observation

1. MH 0801 Thick Skin human plantar H&E
2. MH 0802 Thick Skin human palmar H&E
3. MH 0802a Thin Skin human
4. MH 0803 Scalp human
5. MH 0804 Nail H&E
6. MH 0806 Skin composite H&E

第十五單元

授課主題：Respiratory System

教師：鄭授德

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the microstructures and functions of the respiratory system

大綱：

A. OVERVIEW OF THE RESPIRATORY SYSTEM

B. NASAL CAVITIES

2. Vestibule of the Nasal Cavity
3. Respiratory Segment of the Nasal Cavity
4. Olfactory Segment of the Nasal Cavity
5. Paranasal Sinuses

C. PHARYNX

D. LARYNX

E. TRACHEA

1. Tracheal Epithelium
2. Basement Membrane and Lamina Propria

F. BRONCHI

G. BRONCHIOLES

1. Bronchiolar Structure
2. Bronchiolar Function

H. ALVEOLI

I. BLOOD SUPPLY

J. LYMPHATIC VESSELS

K. NERVES

L. Slide observation

1. MH1001 Larynx, Monkey, H&E
2. MH1002 Trachea, human, c.s., H&E
3. MH1003 Bronchus, human, c.s., H&E
4. MH1004 Lung, human, H&E
5. MH1004a Lung-Composites, human, H&E
6. MH1005a Lung-Injected, human, H&E

第十六單元

授課主題：Cardiovascular System

教師：宋欣錦

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of cardiovascular system

大綱：

A. Heart

1. Layers of the Heart Wall
 - a. Epicardium
 - b. Myocardium
 - c. Endocardium
2. Heart valves
 - a. Spongiosa
 - b. Fibrosa
 - c. Ventricularis

B. General Structure of Blood Vessels

1. Vessel Tunics

2. Arteries

- a. Elastic Arteries (large artery)
- b. Muscular Arteries (medium artery)
- c. Arterioles

C. Capillaries

1. General Structure of Capillaries

- a. Endothelial cells
- b. Basal lamina
- c. Pericytes

2. Classification of Capillaries

- a. Continuous Capillaries
- b. Fenestrated Capillaries
- c. Discontinuous Capillaries (Sinusoidal Capillaries or Sinusoids)

D. Regulation of Blood Flow into a Capillary Bed

1. Arteriovenous (AV) Anastomoses or shunts
2. Microcirculation

E. Veins

1. Classification of Veins

- a. Venules
- b. Medium Veins
- c. Large Veins

2. Valves of Veins

F. Lymphatic Vascular System

1. Lymphatic capillaries
2. Lymphatic vessels
3. Lymphatic Ducts

G. Lab: Slide observation

1. MH0404 Cardiac Muscle, human, c.s. & l.s., H&E
2. MH0604 Purkinje fibers, human, H&E
3. MH0603 Ventricular wall, human, H&E
4. MH0608 Aorta & Vena Cava, human, c.s., H&E
5. MH0609 Aorta & Vena Cava, human, c.s., RF
6. MH0610 Muscular Artery and Vein, human, c.s., H&E
7. MH0610a Large artery, human, c.s., H&E
8. MH0610b Large vein, human, c.s., H&E
9. MH0612 Artery Composite, human, c.s., H&E
10. MH0613 Vein Composite, human, c.s., H&E

第十七單元

授課主題：Lymphatic System (I)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：To understand the microscopic organization of lymphatic tissue and lymph nodes

大綱：

- A. Over view of the lymphatic system
- B. Lymphatic tissue and organs
 - 1. Lymphatic vessels
 - 2. Diffuse lymphatic tissue and lymphatic nodules
 - 3. Lymph nodes
 - a. cells of the reticular meshwork
 - b. general architecture of lymph nodes
- C. Lab: Slide observation
 - 1. MH0922 Small Intestines human c.s., H&E
 - 2. MH0923 Appendix human sec., H&E
 - 3. MH0924 Cecum human c.s., H&E
 - 4. MH0925 Colon human c.s., H&E
 - 5. MH0702 Palatine Tonsil, human, sec., H&E
 - 6. MH0703 Tonsil, human pharynx, sec., H&E
 - 7. MH0704 Lingual Tonsil, human, sec., H&E
 - 8. MH0701 Lymph node, Human, H&E stain
 - 9. 補充片 W6559

第十八單元

授課主題：Lymphatic System (II)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：To understand the microscopic organization of thymus and spleen

大綱：

- A. Thymus
 - a. general architecture of the thymus
 - b. blood-thymus barrier and T-cell education
- B. Spleen
- C. Lab: Slide observation
 - 1. MH 0706 Adult Thymus, human, sec., H&E
 - 2. MH 0707 Infant Thymus, human, sec., H&E
 - 3. 補充片 E6560
 - 4. 補充片 L-3-B
 - 5. 補充片 L-3-C

第十九單元

授課主題：Digestive System (I)

教師：趙春香

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of digestive system

大綱：

- A. Oral mucosa

1. Lined mucosa
2. Masticatory mucosa
3. Specialized mucosa

B. Epithelium types of the oral mucosa

1. Keratinized epithelium
2. Parakeratinized epithelium
3. Nonkeratinized epithelium

C. Associated structures

1. Lip
2. Teeth
 - a. Teeth and supporting tissues—
Enamel, Dentin, Cementum (cellular cementum and acellular cementum)
3. Pulp
4. Odontogenesis
 - a. Bud stage
 - b. Cap stage
 - c. Bell stage
 - d. Appositional stage
 - e. Stage of tooth eruption
 - f. Functional tooth stage

E. Structures Associated with Teeth

1. Periodontal ligament (PDL)
2. Alveolus
3. Gingiva (Gums)

F. Palate

1. Hard palate
2. Soft palate

G. Tongue

1. Anatomy of tongue--Lingual papillae
 - b. filiform papilla
 - c. fungiform papilla
 - d. foliate papilla
 - e. circumvallate papilla

H. Lab: Slide observation

1. MH0901 Lip human, c.s. H&E
2. MH0902 Tooth, ground section
3. MH0903 Tooth, H & E
4. MH0904 Tongue, H & E
5. MH0906 Tongue (Foliate Papillae), H & E
6. MH0911 Soft Palate, H & E
7. 補充片 H5-112 Tooth, ground section
8. 補充片 H5-120 Tongue (Circumvallate Papillae), H & E
9. 補充片 H5-123 Tongue (Filiform and Fungiform Papillae), H & E

第二十單元

授課主題：Digestive System (II)

教師：徐淑媛

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the structure & functions of the gastrointestinal tract.

大綱：

A. General structures

1. Mucosa
2. Submucosa
3. Muscularis externa
4. Serosa or adventitia

B. Esophagus

1. Mucosa
2. Submucosa
3. Muscularis externa
4. Serosa or adventitia

C. Stomach

1. Mucosa
2. Submucosa
3. Muscularis externa
4. Serosa or adventitia

D. Small intestine

1. Mucosa
2. Submucosa
3. Muscularis externa
4. Serosa or adventitia

E. Lab: Slide observation

1. MH 0913 Esophagus H&E
2. MH 0913a Esophagus upper H&E
3. MH 0913b Esophagus middle H&E
4. MH 0914 Esophagus-Stomach Junction H&E
5. MH 0916 Stomach Fundus H&E
6. MH 0918 Stomach-Duodenum Junction H&E
7. MH 0919 Duodenum H&E
8. MH 0920 Jejunum H&E
9. MH 0921b Jejunum PT stain
10. MH 0922 Small Intestine Composite H&E

第二十一單元

授課主題：Digestive System (III)

教師：徐淑媛

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the structure & functions of the gastrointestinal tract & salivary glands.

大綱：

A. Large intestine

1. Colon
 - a. Mucosa
 - b. Submucosa
 - c. Muscularis externa
 - d. Serosa or adventitia
2. Appendix
3. Anal canal

B. Salivary glands

1. Parotid gland
2. Submandibular gland
3. Sublingual gland

C. Lab: Slide observation

1. MH 0907 Salivary Gland Composite H&E
2. MH 0908 Parotid Gland H&E
3. MH 0909 Submandibular Gland H&E
4. MH 0910 Sublingual Gland H&E
5. MH 0923 Appendix H&E
6. MH 0924 Cecum H&E
7. MH 0925 Colon H&E
8. MH 0927 Rectum H&E
9. MH 0928 Anorectal Junction H&E

第二十二單元

授課主題：Digestive System (IV)

教師：徐淑媛

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the structure & functions of the pancreas, liver & gallbladder.

大綱：

A. Pancreas

1. Exocrine pancreas
2. Endocrine pancreas

B. Liver

1. Physiology
2. Blood supply
3. Structural organization
4. Hepatocytes
5. Biliary tree

C. Gallbladder

D. Lab: Slide observation

1. MH 0929 Pancreas H&E

2. MH 0931 Liver H&E
3. MH 0932 Liver Silver stain
4. MH 0933 Liver Best's carmine stain
5. MH 0935 Liver dye injection
6. 補充片 93 W 2371 Liver Best's carmine stain
7. 補充片 93 W 4582 Liver Phagocytosis
8. MH 0934 Gallbladder H&E

※第二十三單元為第二次期中考。

第二十四單元

授課主題：Urinary System (I)

教師：宋欣錦

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of urinary system

大綱：

- A. Overview of the urinary system
- B. kidney
- C. General structure of the kidney
 1. Capsule
 2. Cortex and medulla
 3. Kidney lobes and lobules
- D. Uriniferous Tubules
- E. General organization of the nephron
 1. Renal corpuscle
 - a. Bowman's (renal) capsule
 - b. Glomerulus
 - c. Mesangium
 - d. Filtration apparatus of the kidney
 2. Tubes of the Nephron
 - a. Proximal convoluted tubule
 - b. Proximal straight tubule (thick descending limb of the loop of Henle)
 - c. Thin segment of loop of Henle (descending, ascending)
 - d. Distal straight tubule (thick ascending limb of the loop of Henle)
 - e. Distal convoluted tubule
- F. Collecting Tubules and ducts
 1. Cortical Collecting ducts
 2. Medullary collecting ducts
 3. Papillary ducts (ducts of Bellini)
- G. Interstitial cells
- H. Types of Nephrons
- I. Lab: Slide observation
 1. MH 1101 Kidney human H&E

2. MH 1101a Kidney mammal H&E
3. MH 1101b Kidney human PAS&E
4. MH 1102 Kidney human H&E

第二十五單元

授課主題：Urinary System (II)

教師：宋欣錦

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of urinary system

大綱：

A. Juxtaglomerular apparatus

1. Macula densa
2. Juxtaglomerular cells (JG cells)
3. Extraglomerular mesangial cell

B. Blood supply

C. General organization of excretory passages

1. Mucosa
2. Muscularis
3. Adventitia or serosa

D. Ureter

1. Mucosa
2. Muscularis
3. Adventitia

E. Urinary bladder

1. Mucosa
2. Muscularis
3. Adventitia

F. Urethra

1. Male Urethra
 - a. Mucosa
 - b. Muscularis
 - c. Adventitia
2. Female Urethra
 - a. Mucosa
 - b. Muscularis
 - c. Adventitia

G. Lab: Slide observation

1. MH 1101 Kidney human H&E
2. MH 1101a Kidney mammal H&E
3. MH 1102 Kidney human H&E
4. MH 1104 Urinary Bladder human H&E
5. MH 1103 Ureter human H&E
6. MH 1107 Male Urethra human H&E

7. MH 1108 Female Urethra human H&E

第二十六單元

授課主題：Female Reproduction system (I)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：To understand the microscopic organization of ovary and uterine tubes

大綱：

A. Overview of the female reproductive system

B. Ovarian structure

C. Follicle development

D. Ovulation

E. Atresia

F. Lab: Slide observation

1. MH 1117a Immature Ovary human sec., H&E (Immature ovary human H and E stain)
2. MH 1118 Mid-age Ovary human sec., H&E
3. MH 1119 Aged Ovary human sec., H&E (Aged ovary human H and E stain)
4. MH 1120 Fimbria human l.s., H&E (Fimbria LS human H and E stain)
5. MH 1121 Fallopian Tube human c.s., H&E

第二十七單元

授課主題：Female Reproduction system (II)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：To understand the microscopic organization of uterus , placenta, vagina, and mammary glands

大綱：

A. Uterus

1. Cyclic changes during the menstrual cycle
2. Implantation
3. Cervix

B. Placenta

C. Vagina

D. Mammary glands

E. Lab: Slide observation

1. MH 1123 Human Uterus proliferative sec., H&E
2. MH 1124 Human Uterus secretory sec., H&E
3. MH 1126 Vagina human l.s., H&E
4. MH 1127 Placenta human c.s., H&E (Placenta CS human H and E stain)
5. MH 1128 Umbilical Cord human c.s., H&E
6. MH 1129 Mammary Gland non-lactating human, H&E
7. MH 1130 Mammary Gland human, lactating sec., H&E
8. MH 1131 Uterus rat sec., H&E

第二十八單元

授課主題：Male Reproduction system (I)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：To understand the microscopic organization of the male reproductive system

大綱：

A. Overview of the male reproductive system

B. Testes

1. Development of the testis
2. Structure of the testis
3. Leydig cells

C. Spermatogenesis

1. Spermatogonial Phase
2. Spermatocyte Phase
3. Spermatid Phase
4. Structure of the mature sperm

D. Seminiferous tubules

1. Cycle of the seminiferous epithelium
2. Waves of the seminiferous epithelium
3. Sertoli cells

E. Intratesticular ducts

F. Lab: Slide observation

1. MH 1114 Testis human sec., H&E
2. MH 1114d Sperms human, sec. IH
3. MH 1114b Testis human, sec. H&E

第二十九單元

授課主題：Male Reproduction system (II)

教師：柳文卿

授課時間：共四小時

學習目標：

大綱：

A. Excurrent duct system

1. epididymis
2. Ductus deferens

B. Accessory sex glands

1. Prostate gland
2. bulbourethral glands

C. Penis

D. Lab: Slide observation

1. MH 1113 Epididymus human sec., H&E
2. MH 1111 Spermatic Cord human c.s. H&E

3. MH 1112 Seminal vesicle human sec., H&E
4. MH 1110 Old Prostate human., H&E
5. MH 1116 Penis human c.s., H&E

第三十單元

授課主題：Endocrine Organs (I)

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To lean the histology of endocrinology organs (1)

大綱：

- A. Endocrine system :
- B. Mechanisms of secretion & action :
- C. Classes of hormones :
- D. Receptors of hormones :
- E. Control of hormone secretion :
- F. Anatomical distributions of endocrine cells :
- G. Pituitary Gland
 1. Neurohypophysis (posterior pituitary)
 2. Adenohypophysis (anterior pituitary)
- H. Pineal Gland (Epiphysis)
- I. Lab: Slide observation
 1. MH 1201 Hypophysis, Mammal
 2. 補充片 E-1-b Pituitary Gland
 3. 補充片 MH 1202 Pituitary Gland, Monke
 4. 補充片 E-1-c Pituitary Gland
 5. MH 1207 Pineal body, Human
 6. 補充片 W 6616 Pineal body, Human

第三十一單元

授課主題：Endocrine Organs (II)

教師：莊宏亨

授課時間：共四小時

學習目標：To lean the histology of endocrinology organs (2)

大綱：

- A. Thyroid Glands
 1. thyroid follicles
 2. parafollicular cells (C cells)
- B. Parathyroid Glands
 1. chief cells (principal cells)
 2. oxyphil cells
- C. Adrenal (Suprarenal) Glands
 1. Suprarenal Medulla
 - a. chromaffin cells
 - b. ganglionic cells
 2. Suprarenal Cortex
 - a. zona glomerulosa

b. zona fasciculata

c. zona reticularis

D. Lab: Slide observation

1. MH 1203 Thyroid gland H&E
2. MH 1204 Thyroid & Parathyroid glands H&E
3. MH 1205 Thyroid & Parathyroid glands H&E
4. MH 1204 Thyroid & Parathyroid glands H&E
5. MH 1205 Thyroid & Parathyroid glands H&E
6. MH 1206 Adrenal gland H&E

第三十二單元

授課主題：Eye

教師：鄭授德

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the structures and functions of eye

大綱：

A. OVERVIEW OF THE EYE

B. GENERAL STRUCTURE OF THE EYE

1. Layers of the Eye
2. Chambers of the Eye
3. Development of the Eye

C. MICROSCOPIC STRUCTURE OF THE EYE

1. Corneoscleral Coat
2. Vascular Coats (Uvea)
3. Retina
 - a. Layers of the Retina
 - b. Specialization Regions of the Retina
 - c. Vessels of the Retina
1. Crystalline Lens
2. Vitreous body
3. Accessory Structures of the Eye

D. Lab: Slide observation

1. MH1031 Eye, monkey, h.s., H&E
2. MH1032 Eye, monkey, sag. sec., H&E
3. MH1033 Conjunctiva, monkey, h.s., H&E
4. MH1034 Lacrimal gland, monkey, sec., H&E

第三十三單元

授課主題：Ear

教師：趙春香

授課時間：共四小時

學習目標：To learn the contents of ear

大綱：

A. External Ear

1. Auricle
2. External auditory meatus
3. Tympanic membrane
 - a. external surface
 - b. internal surface

B. Middle Ear (tympanic cavity)

1. Oval and round windows
2. Ossicles: malleus, incus, and stapes
3. Muscles: tensor tympani and stapedius

C. Inner Ear

1. Bony labyrinth
 - a. Semicircular canals: superior, posterior, and lateral
 - b. Vestibula
 - c. Cochlea

D. Membranous labyrinth

1. Saccule and utricle
 - a. Ductus utriculosaccularis
 - b. Endolymphatic duct → endolymphatic sac
 - c. Ductus reuniens
 - d. Maculae of saccule and utricle
 - Neuroepithelial cells and Supporting cells
 - Type I hair cells, Type II hair cells and Otolithic membrane

F. Semicircular Ducts

1. Cristae ampulares
2. Supporting cells
3. Neuroepithelial hair cells
4. Cupula

G. Cochlear Duct (scala media)

1. Vestibular (Reissner's) membrane
2. Basilar membrane
3. Scala vestibuli
4. Scala tympani
5. Helicotrema
6. Scala media
7. Limbus of spiral lamina (spiral limbus)
8. Organ of Corti
 - a. Supporting cells
 - b. Neuroepithelial cells (hair cells)
 - c. tectorial membrane

H. Vestibular Function

I. Cochlear Function

K. Lab: Slide observation

1. MH 0307 Elastic Cartilage, human auricle, sec., H&E
2. MH 0307a Elastic Cartilage, human, V&E
3. MH 1305 Cochlea guinea pig sec., H&E (Interal ear cochlea)
4. MH 1306 Crista Ampullaris (Crista ampullaris)

※第三十四單元為期末考。

課程名稱：影像解剖學(Image Anatomy)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書：

書名：圖解人體解剖影像學 (Imaging Atlas of Human Anatomy, third edition) 作者：Jamie Weir, Peter H Abrahams 出版社：Elsevier (singapore) Pte Ltd.,合記圖書出版社 年代：2005 (ISBN 986-126-257-1) 參考書 參考書：

書名:Diagnostic Imaging

作者:Peter Armstrong, Martin L Wastie

出版社: PG Publishing Pte Ltd

整體教學目標：

使醫學院學生了解影像醫學的基本原理、各種影像診斷儀器、檢查方法與人類各解剖構造和器官在影像的呈現。

教學方法：

配合醫學系三年級的大體解剖學每一堂課程，以幻燈片、Power point、實際 X 光片和臨床影像教導學生醫學影像中的解剖名稱和專有名詞，以與大體解剖學相應。

中文課程簡介：

此一個學分的課程包括各種醫學影像的檢查及技術，脊椎、上下肢、胸、腹、骨盆腔及頭頸部的影像呈現、解剖名稱和專有名詞。

英文課程簡介：

課程英文簡介

This course is composed of 18 hours of lecture on imaging anatomy depicted by various imaging modalities. Every lecture is given immediately after that of gross anatomy for each organ and system, so that the student in School of Medicine can easily learn the anatomy and terminology on image on the bases of gross anatomy.

成績考核：

筆試

- 每學期有二次的筆試測驗（期中及期末測驗）。
- 筆試題目可以評估學生理解能力及課程吸收程度。

閱片

- 每學期有二次的閱片測驗（一次期中及一次期末測驗）。
- 閱片可以評估學生實際的影像判讀能力，以期增加大體解剖學及影像解剖學之學習效果。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	2008-09-17 (三)	5 - 6	2	醫放系 王俊杰	Medical imaging techniques
2	2008-10-01	5 - 6	2	醫放系	Medical imaging of the back & spine

	(三)			衛優遊	
3	2008-10-15 (三)	5 - 6	2	醫放系 傅真如	Imaging anatomy of the lower limb
4	2008-10-29 (三)	5 - 6	2	醫放系 譚芷峰	Imaging anatomy of the upper limb
5	2008-11-12 (三)	5 - 6	2	醫放系 萬永亮	Mid-term Examination (筆試及閱片)
6	2008-11-26 (三)	5 - 6	2	醫放系 黃耀祥	Imaging anatomy of the thorax
7	2008-12-10 (三)	5 - 6	2	醫學系 饒啓明	Imaging anatomy of the abdomen
8	2008-12-24 (三)	5 - 6	2	醫放系 王俐人	Imaging anatomy of the pelvis and perineum
9	2009-01-07 (三)	5 - 6	2	中醫系 黃敏政	Imaging anatomy of the head & neck
10	2009-01-14 (三)	5 - 6	2	醫放系 萬永亮	Final examination (筆試及閱片)

課程名稱：胚胎學(Embryology)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書：

The Developing Human: Clinical Oriented Embryology, 8th edit., 2008, by Keith L. Moore and T.V.N. Persaud.

參考書：

Langman's Medical Embryology, 9th edit., 2004, by Sadler.

整體教學目標：

胚胎學課程亦稱人體發生學，課程目標是要醫學生瞭解人體發育的過程，俾對臨床醫學上遺傳疾病的發生和治療有通盤的認知

教學方法：

本課程主要以講授方式進行。每週上課一次，每次一小時

中文課程簡介：

本課程教授人體發育的週期性過程。從受精卵形成，胚層的變化以至於組織器官的形成，課程內容以系統解剖的方式進行，強調不同系統的胚胎變化。此外課程最後將請臨床醫師討論醫學遺傳與胚胎診斷。

英文課程簡介：

This course is designed to teach students to learn human embryogenesis based on weekly development: from generation of zygote, formation of trilaminar embryo to histo- and organogenesis. In general the tutorial will be presented with a manner similar to regional anatomy, with special emphasis on development of various organs in human embryo. Finally the class will be ended with a lecture on medical genetics discussing embryo diagnosis with molecular approaches.

成績考核：

課程分 18 週次完成，成績考核為期中考 45%、期末考 45%、小考 10%

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
1	<u>2008-09-19</u> (五)	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	Body Cavities, Mesenteries and Diaphragm P. 146-158
2	<u>2008-09-26</u> (五)	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	The Pharyngeal Apparatus P. 159-196
3	<u>2008-10-03</u> (五)	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	The Respiratory System P. 197-210
4	<u>2008-10-17</u> (五)	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	The Skeletal System P. 338-356 The Muscular System P. 357-363
5	<u>2008-10-24</u>	6 - 6	1	解剖科	The Limbs P. 364-379

	<u>(五)</u>			歐陽品	The Integumentary System P.439-456
6	<u>2008-10-31</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	生物醫學所 鄭邑荃	The Nervous System(I) P. 380-418
7	<u>2008-11-07</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	生物醫學所 鄭邑荃	The Nervous System(II) P. 380-418
8	<u>2008-11-14</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 鄭授德	The Eye and Ear P. 419-438
9 10 11	2008-11-21 <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 鄭授德 歐陽品 生物醫學所 鄭邑荃	The Midterm Examination
12	<u>2008-11-28</u> <u>(五)</u>	5 - 5	1	醫學系 病態生理學科 褚柏顯	The Cardiovascular System(II) P. 285-337
13	<u>2008-11-28</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	醫學系 病態生理學科 褚柏顯	The Cardiovascular System (I) P. 285-337
14	<u>2008-12-12</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 柳文卿	The Digestive System (I) P. 211-242
15	<u>2008-12-19</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 柳文卿	The Digestive System (II) P. 211-242
16	<u>2008-12-26</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	The Urogenital System (I) P. 243-284
17	<u>2009-01-02</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 歐陽品	The Urogenital System (II) P. 243-284
18	<u>2009-01-09</u> <u>(五)</u>	6 - 6	1	醫學系 陳光昭	Human Birth Defects P. 457-486
19 20 21 22	2009-01-16 <u>(五)</u>	6 - 6	1	解剖科 柳文卿 歐陽品 醫學系 陳光昭 醫學系 病態生理學科 褚柏顯	Final Examination

課程名稱：胚胎學

第 1 單元

授課主題：Body Cavities, Mesenteries and Diaphragm

教師：歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the formation of body cavities and diaphragm

大綱：

- A. Intraembryonic coelom (embryonic body cavity)
 - 1. pericardial cavity
 - 2. pericardioperitoneal canal
 - 3. peritoneal cavity
- B. Division of body cavity
 - 1. Partition of pericardioperitoneal canal
 - 2. Pleuropericardial membrane (future fibrous pericardium)
 - 3. pleuroperitoneal membrane (part of future diaphragm)
- C. Development of Diaphragm
 - 1. Septum transversum (future central tendon)
 - 2. Pleuroperitoneal membrane
 - 3. Dorsal mesentery of esophagus (mesoesophagus)
 - 4. Body wall
- D. Mesentery
 - 1. Ventral mesentery
 - 2. Dorsal mesentery

第 2 單元

授課主題：The Pharyngeal Apparatus

教師：歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the structure and function of branchial apparatus

大綱：

- A. Elements of Branchial apparatus
 - 1. branchial arches
 - 2. pharyngeal pouch
 - 3. branchial groove
 - 4. branchial membrane
- B. Components of branchial arches
 - 1. artery
 - 2. cartilages
 - 3. muscles
 - 4. nerves
- C. Derivatives of pharyngeal pouches , branchial membrane and branchial groove
- D. Development of thyroid gland

E. Development of tongue

1. formation of anterior 2/3 oral part
2. formation of post. 1/3 pharyngeal part
3. joined by terminal sulcus

F. Development of the face

1. frontonasal prominence
2. maxillary prominences
3. mandibular process

第 3 單元

授課主題：The Respiratory System

教師：歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the formation of respiratory system

大綱：

A. Development of upper respiratory system

1. Development of the palate
 - a. primary palate (median palatine process)
 - b. secondary palate (lateral palatine process, palatal shelf)
2. Development of nasal cavities

B. Development of lower respiratory system

1. Development of the larynx
2. Development of trachea
3. Development of bronchi and lungs
 - a. pseudoglandular period (5-17 wks)
 - b. canalicular period (16- 25 wks)
 - c. terminal sac period (24th wks to birth)
 - d. alveolar period (late fetal period to childhood)

第 4 單元

授課主題：The Skeletal System

教師：.歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the development of bone and skeletal system

大綱：

A. Intraembryonic mesoderm

1. Lateral mesoderm
2. Intermediate mesoderm
3. Paraxial mesoderm
 - a. Somite
 - b. Sclerotome
 - c. Dermomyotome

B. Bone formation

1. Mesenchyme bone model (intramembrane bone formation)
 2. Cartilage bone model (endochondral bone formation)
- C. Joint formation
1. Synovial joint
 2. cartilaginous joint
 3. Fibrous joint
- D. Axial skeleton development
- Development of vertebral column and rib
1. Mesenchyme stage (4th wk, derived from sclerotome)
 - a. around the notochord
 - b. around the neural tube
 - c. in the body wall
 2. Cartilaginous stage (start at 6th wk)
 3. Bony stage (begin during embryonic period, not end until age of 25)
 - a. prenatal period
 - b. postnatal period
- E. Development of skull
1. Cartilaginous neurocranium
 2. Membranous neurocranium
 3. Cartilaginous viscerocranium
 4. Membranous viscerocranium

第 5 單元

授課主題：The Limbs and the Integumentary

教師：歐陽品

授課時間：50 分鐘

學習目標：To learn the development of limb and skin

大綱：

- A. Development of muscular system
1. Skeletal muscle
 - a. Trunk
 - b. Limb
 - c. Tongue
 - d. Mastication, facial expression, pharynx and larynx
 - e. Ocular
 2. Smooth muscle
 - a. Endoderm of primitive gut
 - b. blood and lymphatic vessel
 - c. iris and myoepithelial cell; ectoderm
 3. Cardiac muscle
- B. Development of the limbs
1. Handplates or footplates
 2. Digital rays

3. Web fingers or toes
4. Separate fingers or toes

C. Development of Skin

1. Epeidermis
 - a. Surface ectoderm (4~5 week)
 - b. Periderm
2. Dermis

D. Development of Hair

1. Hair follicle
2. Sebaceous glands
3. Development of sweat glands;
4. Development of mammary glands

第 6 單元

授課主題：The Nervous System

教師：鄭邑荃

授課時間：100 分鐘

學習目標：To understand of the development of central nervous system and peripheral nervous System

大綱：

- A. The Development of neural tube
- B. The Neurolation
- C. The Neural Tube Defects
- D. The Neural Supporting Cells and Their Differentiation
- E. The Development of Spinal Cord
- F. The Development of Brain
 1. The Brain Flexure
 2. The Hindbrain
 - a. Myelencephalon
 - b. Metencephalon
 3. The cerebellum
 4. The Hindbrain
 5. The Midbrain
 6. The Forbrain
- G. The Developing of Peripheral Nervous System

第 7 單元

授課主題：The Digestive System

教師：.柳文卿

授課時間：100 分鐘

學習目標：To understand of the development of digestive system

大綱：

- A. Introduction to the major divisions of digestive system

B. The foregut

1. Development of esophagus
2. Development of stomach
 - a. Rotation of stomach
 - b. Mesenteries of stomach
3. Omental bursa
4. Development of duodenum
5. Development of liver, gallbladder, and biliary apparatus
6. Development of pancreas
7. Development of spleen

C. The midgut

1. Rotation of the midgut loop
 - a. return of midgut to abdomen
 - b. fixation of intestines
2. Cecum and appendix

D. The hindgut

1. Cloaca
2. Anal canal

第 8 單元

授課主題：The Cardiovascular System

教師：褚柏顯

授課時間：100 分鐘

學習目標：To understand of the differentiation of Cardiovascular Systems

大綱：

A. Introduction

B. The Cardiac Development

1. The Formation and Position of the Heart Tube
2. The Formation of the Cardiac Septa
3. The Septum Formation in Common Atrium
4. The Septum formation in the Atrioventricular canal
5. The Septum Formation in the Ventricles

C. The Vascular Development

1. The Arterial System
2. The Venous System
3. The Circulatory Changes at Birth

第 9 單元

授課主題：Human Birth Defects

教師：陳光昭

授課時間：50 分鐘

學習目標：To understand of the causes of congenital anomalies

大綱：

- A. The Genetic Factors
 - 1. Chromosomal Abnormalities
 - a. Numerical Abnormalities
 - b. Structural Abnormalities
 - 2. Mutant Genes
- B. The Environmental Factors
- C. The Multifactorial Inheritance

第 10 單元

授課主題：The Urogenital System

教師：歐陽品

授課時間：100 分鐘

學習目標：To learn the development of urinary and genital system

大綱：

- A. Development of kidney
 - 1. pronephros (forekidney)
 - 2. mesonephros (midkidney)
 - 3. metanephros (hindkidney, permanent kidney)
- B. Development of urinary bladder
- C. Development of the urethra
- D. Development of suprarenal gland
- E. Development of Gonads
 - 1. Indifferent gonad development
 - 2. Testis development
 - 3. Ovary development
- F. Development of genital ducts
 - 1. Male
 - 2. Female

第 11 單元

授課主題：The Eye and Ear

教師：鄭授德

授課時間：100 分鐘

學習目標：To understand of the development of eye and ear

大綱：

- A. Development of Eye and Related Structures
 - 1. Development of Retina
 - 2. Development of Ciliary Body
 - 3. Development of Iris
 - 4. Development of Lens
 - 5. Development of Aqueous Chambers
 - 6. Development of Cornea
 - 7. Development of Choroid and Sclera

8. Development of Eyelids

9. Development of Lacrimal Glands

B. Development of Ear

1. Development of Internal Ear

2. Development of Middle Ear

3. Development of External Ear

C. Congenital Anomalies

課程名稱：公共衛生學(Public Health)

學年：97

學期：1

年級：3

課程大綱

教科書：

公共衛生學（修定三版），陳拱北預防醫學基金會，巨流圖書公司，2005。

參考書：

1. 衛生統計，行政院衛生署。
2. 台灣地區公共衛生概況，行政院衛生署

整體教學目標：

讓學生了解公共衛生在健康醫學上所扮演的角色與功能。流行病學則讓學生知道如何針對人類健康相關議題進行研究。教學方法：

上學期：教學方法以課堂講授方式進行。

下學期：包括課堂講授、學生分組報告。

中文課程簡介：

上學期之公共衛生學主要授課範圍包括健康照護制度、疾病防治、社區衛生、以及衛生政策與管理。近年來舉凡人口組成、經濟發展、政治文化、社會結構、自然地理等因素急速變遷，一方面影響社會對健康照護的需求，同時亦決定社會的健康照護制度與衛生資源耗用的水準。台灣地區近十年來在這方面均有顯著的變革，為讓學生了解其背景與當前之政策，因此規劃台灣地區公共衛生概況、衛生指標、傷害事故防制、婦幼衛生、老年衛生、公共心理衛生、傳染病防治、全民健康保險、藥的管理等重要課題為授課內容。

下學期主要介紹環境暴露（包括生物性、物理性及化學性）對人體健康的影響以及流行病學研究法之概論

英文課程簡介：

For fall semester, this course provides an introduction of basic and important questions: What is public health? Why is public health important? What are the major causes of morbidity, mortality, and disability? This course is also designed to familiarize students with the structure of health care delivery systems, national health insurance and financing.

For spring semester, this course introduces students to basic public health knowledge concerning chemical and physical environmental factors affecting the health of the community. Topics include exposure to toxic substances in the community and at work and health hazards associated with water, air, hazardous waste, and radiation. Introduction to the Epidemiology is also included.

成績考核：

總成績以期中、期末考試成績與平常表現來評估。

教學進度

項次	上課日期/ 星期	開始/結 束 節次	時 數	授課教 師	教學進度
----	-------------	-----------------	--------	----------	------

1	<u>2008-09-19</u> (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	公共衛生定義及其發展史
2	<u>2008-09-26</u> (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	臺灣地區公共衛生概況
3	<u>2008-10-03</u> (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	衛生統計及健康指標
4	2008-10-10 (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	國慶日放假一日
5	<u>2008-10-17</u> (五)	7 - 8	2	護理系 黃子庭	老年衛生
6	<u>2008-10-24</u> (五)	7 - 8	2	寄生蟲 科 陳維鈞	傳染病防治(一)
7	<u>2008-10-31</u> (五)	7 - 8	2	寄生蟲 科 陳維鈞	傳染病防治(二)
8	<u>2008-11-07</u> (五)	7 - 8	2	職治系 劉嘉逸	公共心理衛生
9	<u>2008-11-14</u> (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	婦幼衛生
10	2008-11-21 (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	期中考
11	<u>2008-11-28</u> (五)	7 - 8	2	職治系 楊庸一	藥物濫用
12	<u>2008-12-05</u> (五)	7 - 8	2	公衛科 黃文鴻	藥的管理
13	<u>2008-12-12</u> (五)	7 - 8	2	醫管系 盧瑞芬	醫療經濟學與衛生政策
14	<u>2008-12-19</u> (五)	7 - 8	2	醫管系 盧瑞芬	醫療財務籌集
15	<u>2008-12-26</u> (五)	7 - 8	2	醫管系 楊志良	全民健保的變革與實務
16	<u>2009-01-02</u> (五)	7 - 8	2	醫管系 李玉春	健康保險支付制度(一)
17	<u>2009-01-09</u> (五)	7 - 8	2	醫管系 李玉春	健康保險支付制度(二)
18	2009-01-16 (五)	7 - 8	2	公衛科 謝玲玲	期末考

課程名稱：公共衛生學

第 1 單元

授課主題：公共衛生定義及其發展史

教師：謝玲玲

授課時間：100 分鐘

學習目標：人的一生與公共衛生、公共衛生的定義、健康的定義、公共衛生三段五級預防策略、公共衛生發展史

大綱：

- A. 人的一生與公共衛生
 - 1. 生老病死
 - 2. 食衣住行育樂
- B. 公共衛生的定義
- C. 健康的定義
 - 1. 健康的層面
 - 2. 影響及決定生理健康的架構模式
- D. 公共衛生三段五級預防策略
 - 1. 疾病自然史
 - 2. 初段預防
 - 3. 次段預防
 - 4. 末段預防
 - 5. 公共衛生的功能
- E. 公共衛生發展史
 - 1. 光復前、光復後
 - 2. 傳染病
 - 3. 人口問題
 - 4. 環境問題
 - 5. 健康人權
- F. 世界衛生組織

第 2 單元

授課主題：臺灣地區公共衛生概況

教師：謝玲玲

授課時間：100 分鐘

學習目標：衛生行政組織、國民保健、疫病防治、藥物食品管理、醫療照護、全民健康保險、國際衛生合作、衛生科技研究

大綱：

- A. 衛生行政組織
- B. 中程施政計畫架構
- C. 國民保健
 - 1. 社區健康營造
 - 2. 婦幼衛生保健
 - 3. 兒童及青少年衛生保健

4. 慢性疾病防治
 5. 癌症防治
 6. 菸害防制
 7. 國民營養
 8. 衛生教育
- D. 疫病防治
1. 重要傳染病防治
 2. 新興傳染病防治
 3. 預防接種
- E. 藥物食品管理
- F. 醫療照護
1. 醫療體系
 2. 精神醫療暨心理衛生
 3. 長期照護服務體系
 4. 醫事人力
- G. 全民健康保險
- H. 國際衛生合作
- I. 衛生科技研究
1. 一般型科技計畫
 2. 國家型計畫
 3. 國家衛生研究院衛生計畫

第3單元

授課主題：衛生統計及健康指標

教師：謝玲玲

授課時間：100 分鐘

學習目標：基本健康指標、重要健康指標、健康城市指標

大綱：

- A. 健康行為指標
- B. 基本健康指標
1. 族群與人口學特徵
 2. 粗死亡率、標準化死亡率
 3. 平均餘命
- C. 重要健康指標
1. 重要疾病死因
 2. 各種死亡率長期趨勢
 3. 特殊盛行疾病
 4. 菸、酒、檳榔使用
- D. 健康城市指標

第4單元

授課主題：老年衛生

教師：黃子庭

授課時間：100 分鐘

學習目標：老人的定義、說出老人的流行病學、老人常見的健康問題、老人變化的相關理論、提供老人衛生教育的注意事項。

大綱：

A. Introduction

Aging – “Aging is a natural and lifelong process of growing and developing”

B. Demographics and Aging: Taiwan

1. Life Expectancy
2. Population Structure
3. Leading Causes of Death
4. The prevalence of major diseases

C. Physiologic Changes of Aging

D. Biological Theories of Aging

1. Cell Theory
2. Programmed Aging Theory
3. Somatic Mutation Theory
 - Crosslinkage Theory (Collagen Theory)
4. Free-Radical Theory
5. Error Theory
6. Wear & Tear Theory
7. Autoimmune Theory

E. Psychosocial Theories of Aging

1. Erikson' Theory
2. Peck's Theory
3. Disengagement Theory
4. Activity Theory
5. Continuity Theory
6. Social Exchange Theory

F. Social Changes of Aging

1. Retirement
2. Changes in the Family-Life Cycle
3. Death of Spouse

G. Health Behavior

Pender (1996) : Health behavior: Health Protection and Health Promotion

H. Health education strategies for older adults

1. sensory perception
2. motivation
3. change of memory and response time
4. energy/fatigue levels
5. cautiousness/risk-taking

第 5 單元

授課主題：傳染病防治 (I)

教師：陳維鈞

授課時間：100 分鐘

學習目標：傳染病的定義、法定傳染病分類、病原、傳染途徑、傳染病介紹。

大綱：

- A. 傳染病學與流行病學的比較。
- B. 法定傳染病分類（依傳染病防治法）
 - 1. 第一、二、三類傳染病
 - 2. 指定傳染病
 - 3. 新感染症
- C. Koch's postulates
- D. Establishment of an infection
- E. 病原傳播三階段：Excretion、Transfer、Inoculation。
- F. 傳染病病原分類：Helminths、Protozoa、Bacteria、Fungi、Viruses、Prions。
- G. 傳染病之傳播方式
- H. 新興傳染病：SARS、AIDS、禽流感。
- I. 舊傳染病：天花、瘧疾、小兒麻痺。
- J. 傳染病介紹：
 - 1. 嚴重急性呼吸道症候群(Severe Acute Respiratory Syndrome)
 - 2. 登革熱(Dengue fever)
 - 3. 登革出血熱(Dengue hemorrhagic fever)

第 6 單元

授課主題：傳染病防治（II）

教師：陳維鈞

授課時間：100 分鐘

學習目標：傳染病介紹、傳染病檢測，病例發生評估、傳染病防治。

大綱：

- A. 傳染病介紹：
 - 1. 日本腦炎(Japanese “B” encephalitis)
 - 2. 西尼羅腦炎(West Nile encephalitis)
 - 3. 腸病毒(enteroviruses)
 - 4. 流感病毒(Orthomyxoviruses)
 - 5. 後天免疫缺乏症候群(AIDS)
 - 6. 鼠疫(Plaque)
 - 7. 萊姆病(Lyme disease)
 - 8. 炭疽病(Anthrax)
- B. Assessment on the frequency of disease occurrence
 - 1. Prevalence
 - 2. Incidence
- C. 病毒檢測
- D. 傳染病防治方法：Human、Environment、Vectors、Reservoirs。

第 7 單元

授課主題：公共心理衛生 Public Mental Health

教師：劉嘉逸

授課時間：100 分鐘

學習目標：認識公共心理衛生、精神疾病、精神醫療網。

大綱：

- A. 公共心理衛生的定義
- B. 心理疾病(Mental disorder)與精神疾病(Psychiatric disorder)的區分
一般心理衛生 v.s. 特殊心理衛生
- C. 精神疾病的分類
 - 1. 精神病(Psychoses)
 - 2. 精神官能症(Neuroses)
- D. 精神疾病的病因
 - 1. 基因
 - 2. 環境：要找非特異性(non-specific)的因子
- E. 精神疾病的預防與治療 - 三段五級的運用
- F. 精神醫療團隊：Psychiatrist、Psychologist、Occupational therapist、Social worker、Nurse。
- G. 精神醫院兩大類型：
 - 1. 綜合醫院精神科
 - 2. 精神科專科醫院（療養院）
- H. 七大精神醫療網
第一線尖兵：社區心理衛生中心（衛生所）、公共衛生護士

第 8 單元

授課主題：婦幼衛生

教師：謝玲玲

授課時間：100 分鐘

學習目標：婦幼衛生的定義、婦幼衛生問題診斷指標、孕產婦與嬰幼兒保健、兒童及青少年保健、健康促進學校

大綱：

- A. 婦幼衛生的定義
 - 1. 婦
 - 2. 幼
- B. 婦幼衛生問題診斷指標
 - 1. 出生率
 - 2. 死亡率
 - 3. 生育率與繁殖率
 - 4. 出生通報作業
- C. 孕產婦與嬰幼兒保健
 - 1. 優生保健
 - 2. 產前遺傳診斷
 - 3. 新生兒先天代謝異常疾病篩檢
- D. 兒童及青少年保健
 - 1. 事故傷害防制與安全促進

2. 口腔、視力、聽力保健

3. 青少年保健服務

E. 健康促進學校

1. 菸害防制及檳榔危害

2. 性教育

3. 安全教育及急救

4. 用藥安全及藥物濫用防制

5. 健康體位

6. 心理健康促進

7. 消費者健康

授課主題：物質濫用

教師：楊庸一

授課時間：100 分鐘

學習目標：物質濫用相關名詞、藥物認識、藥物管制條例。

大綱：

A. 名詞解釋：

1. 濫用(abuse)

2. 依賴(dependence)

3. 中毒(intoxication)

B. 台灣物質濫用的歷史

C. 藥物簡介

1. 安非他命/類安非他命

2. 古柯鹼(cocaine)

3. 大麻(cannabis)

4. 鴉片類

5. 鎮靜劑

6. 揮發性氣體吸食(inhalant)

7. 酒精(alcohol)

D. 台灣管制藥品管理條例

第9單元

授課主題：藥的管理

教師：黃文鴻

授課時間：100 分鐘

學習目標：現行藥品定義與管理、醫藥分業的重要性、藥品的安全監視制度。

大綱：

A. 藥物管理的範疇：人、事、物。

B. 藥政管理相關之主要衛生法規：

1. 醫師法和醫療法

2. 藥師法和藥事法

3. 藥害救濟法

4. 罕見疾病防治

C. 藥品定義與管理

1. 何謂藥物？何謂藥品？
 2. 藥品分類
 3. 管理三階段
- D. 藥品標示與標示外的使用 - 藥害救濟法
- E. 醫藥分業
- F. 臨床試驗
- G. 藥品安全監視制度

第 10 單元

授課主題：健康經濟學與衛生政策

教師：盧瑞芬

授課時間：100 分鐘

學習目標：認識健康經濟學、瞭解現行衛生政策。

大綱：

- A. 醫療經濟學之內涵與緣起
- B. 醫療保健服務的特性
 1. 不確定性
 2. 保險的介入
 3. 資訊的不對稱
 4. 外部性
 5. 政府干預
 6. 非營利性廠商辦眼的角色
- C. 經濟學的分析方式
- D. 經濟學家眼中的健康及醫療保健服務
 1. 總體經濟學
 2. 個體經濟學
- E. 醫療經濟學對衛生教育的貢獻
 1. 需求面
 2. 全民健保讓總體醫療費用成長率低於實施以前
 3. 健保政策的改變

第 11 單元

授課主題：財務籌集制度

教師：盧瑞芬

授課時間：100 分鐘

學習目標：從政府的角度研究醫療費用的籌集方式，以台灣全民健保為基礎比較各國的制度。

大綱：

- A. 提供醫療保險的方式
 1. 透過市場機能，以「廠商」來提供。
 2. 透過政府干預，以「社會保險」方式提供。
- B. 全民健保（社會保險）的理論基礎
 1. 醫療保健服務市場，不符合完全競爭市場假設的特性
 2. 政府進行干預的可能理由

- C. 財務籌集的方式
 - 1. 薪資稅(payroll tax) – 台灣
 - 2. 一般稅收(general tax revenue)
 - 3. 醫療儲蓄帳戶 (Medical Saving Account)
 - 4. 指定用途稅(earmarked tax)
- D. 世界主要國家的醫療保險制度
 - 1. 強制性社會保險制度
 - 2. 全民健康保險
 - 3. 公醫制度
 - 4. 私有市場

第 12 單元

授課主題：全民健保的變革與實務

教師：楊志良

授課時間：100 分鐘

學習目標：全民健保與社會安全體系之關係、醫療照護系統、健保與其他保險方式的比較。

大綱：

- A. 全民健保(National Health Insurance, NHI)是社會安全體系其中之一的成分
- B. NHI 的目的是為了提供全國國民醫療照護(healthcare for all)
- C. 醫療照護應如何分配、應採何種供給策略
- D. 醫療照護系統之目標
- E. 健康體系整體目標達成的評估標準
 - 1. Goodness (水準)
 - 2. Fairness (公平性)
- F. 醫療照護體系的主要機能
- G. 保險的基本原理
 - 1. 危險共同分擔
 - 2. 大數法則
 - 3. 避免引導道德危險
- H. 社會保險與商業保險之異同
- I. 健康保險與其他社會保險之比較

第 13 單元

授課主題：健保支付制度與改革 (I)

教師：李玉春

授課時間：100 分鐘

學習目標：健保制度的一般性原則、健保實施十三年來的制度改革層面、檢討與展望。

大綱：

- A. 醫療提供者：在「保險」的制度下，醫療行為不再侷限於醫師、病人之間的互動，更牽涉到健保局、甚至是國家行政體系
- B. 健康保險支付制度與規劃重點
 - 1. 支付制度
 - 2. 支付基準

3. 支付標準
 4. 費用控制策略
- C. 支付基準
1. 論服務逐項計酬：論日計酬、論病例計酬
 2. 機構總額預算
 3. 論人計酬
 4. 薪水制
 5. 論質或績效支付
- D. 疾病分類標準：疾病診斷關聯群(Diagnosis-related Groups, DRGs)
- E. 總額支付制度(global budgeting)

第 14 單元

授課主題：健保支付制度與改革（II）

教師：李玉春

授課時間：100 分鐘

學習目標：健保支付的各種制度、十幾年來的改革與未來展望。

大綱：

- A. OECD（經濟合作暨發展組織）國家健保支付制度改革
- B. 全民健保草創期的支付制度
- C. 健保現行醫療費用支付方式
 1. 論量計酬
 2. 總額支付制
 3. 部分論人計酬
- D. 健保支付制度之改革
- E. 總額支付制度實施辦法
- F. 全民健康保險醫療費用支付標準
 1. 基本診療
 2. 特定診療
- G. 支付標準相對值表
 1. 全民健保資源耗用相對值表(Taiwan Relative Value Scales, TRVS)
 2. 醫師資源耗用相對值表(Resource-based Relative Value Scales, RBRVS)
- H. No Magic, Back to Basic