

**คำอธิบายรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชากายวิภาคศาสตร์**

รายวิชาบริการคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

320-211

5(5-0-10)

มหากายวิภาคศาสตร์

(Human Gross Anatomy)

รายละเอียดโครงสร้างโดยทั่วไปของร่างกายมนุษย์ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกในร่างกายมนุษย์

The study covers general structure of human body and relation of internal and external organs

320-221

2(2-0-4)

การเจริญเติบโตของมนุษย์

(Human Developmental Anatomy)

รายละเอียดของการกำเนิด และการเจริญเติบโตของมนุษย์ ตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนถึงระยะหลังคลอด โดยศึกษาตั้งแต่มีการปฏิสนธิ การแบ่งเซลล์ การสร้างเนื้อเยื่อ และอวัยวะ การเจริญของอวัยวะ ตั้งแต่ในครรภ์มารดาจนคลอด โดยศึกษาการเจริญตามปกติและที่ผิดปกติ

Development of human body will be reviewed from intrauterine life to postnatal life. The study describe in detail step from fertilization, cell division, tissue formation, organogenesis, including the normal and abnormal development

320-241

5(4-4-7)

ประสาทกายวิภาคศาสตร์

(Human Neuroanatomy)

รายวิชาบังคับก่อน : 320-211

เป็นวิชาที่ศึกษาลักษณะโครงสร้างวงจร และความ สัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของระบบประสาทของมนุษย์ โดยการ ศึกษาจะเน้นหนักทางด้านวงจรการรับรู้ความรู้สึก

จากการกระตุ้นและวงจรการควบคุม การสนองตอบต่อการรับรู้ของร่างกาย มนุษย์

Structures and relationship of various organs of human nervous system, emphasized on sensory perception from stimulus and motor control; human response to environmental stimulus

320-251

3(0-9-0)

ปฏิบัติการมหากายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาแพทย์

(Practical Human Gross Anatomy for Medical Students)

รายวิชาบังคับก่อนหรือเรียนควบคู่ :320-211

รายละเอียดของอวัยวะที่ประกอบเป็นร่างกายมนุษย์ ตำแหน่งที่ตั้งของอวัยวะต่างๆ ความสัมพันธ์กับอวัยวะข้างเคียง ตลอดจนตำแหน่งที่สังเกตได้จากผิวของร่างกาย ทั้งนี้โดยการชำแหละศึกษาจากศพดอง

The fine structure of human body, the localization of organs, the relationships to adjacent organs and the surface anatomy are studied by cadaver dissecting

รายวิชาให้บริการคณะทันตแพทยศาสตร์

320-111

2(1-2-3)

บทนำวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

Introduction to Biological Science

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางการแพทย์ การศึกษาชีววิทยา และพยาธิวิทยาของมนุษย์ ได้แก่ เซลล์ เนื้อเยื่อ

An introduction to basic biological sciences involving in medical field

320-213 **4(2-6-4)**
กายวิภาคศาสตร์สำหรับทันตแพทยศาสตร์
Human Anatomy for Dentistry
พัฒนาการและการเจริญเติบโตของมนุษย์ ตั้งแต่การปฏิสนธิ จนถึงทารกในครรภ์ โดยเน้นระยะการสร้างขากรรไกรและใบหน้า โครงสร้างระดับมหากายวิภาคของศีรษะ ลำคอ และช่องปาก
Development of human body from fertilization to intrauterine life, Special attention will be given to the formation of jaws bones, face and oral cavity

320-214 **7(6-3-12)**
ชีววิทยาและพยาธิวิทยาของมนุษย์
สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1
Human Biology and Pathology for Dentistry 1
ความรู้พื้นฐานทาง ชีววิทยา และพยาธิวิทยาของมนุษย์ ใน ระบบประสาท ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยา ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ โดยเน้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตแพทยศาสตร์
Basic knowledge in human biology and pathology for dental students in nervous, respiratory, digestive, urinary, endocrine, reproductive, cardiovascular systems and hematology. Emphasis on

รายวิชาให้บริการคณะเทคนิคการแพทย์
321-211 **4(3-3-6)**
กายวิภาคศาสตร์ทั่วไป
(General Anatomy)
เป็นวิชาที่ศึกษารอบคลุมถึงมหากายวิภาคศาสตร์ คัพภวิทยา จุลกายวิภาคศาสตร์และประสาทกายวิภาคศาสตร์ แต่เน้นหนักทางมหากายวิภาคศาสตร์หรือจุลกายวิภาคศาสตร์เฉพาะบางระบบ ซึ่งจะเป็นความรู้พื้นฐานที่จะอธิบายการทำงานของระบบนั้น
Study cover Gross Anatomy, Embryology, Microscopic anatomy and Neuroanatomy, emphasized on gross and microscopic levels of some particular systems

รายวิชาให้บริการคณะเภสัชศาสตร์
321-221 **4(3-3-6)**
กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์
(Anatomy For Pharmacy Students)
เป็นวิชาที่ครอบคลุมทั้งมหากายวิภาคศาสตร์ คัพภวิทยาเนื้อเยื่อวิทยาและประสาทกายวิภาคศาสตร์ แต่เน้นหนักทางเนื้อเยื่อวิทยา โดยเปิดบริการให้แก่นักศึกษาเภสัชศาสตร์
This subject involved with gross anatomy, human development, microanatomy and neuroanatomy, emphasized on microanatomy, for pharmacy students

รายวิชาบริการให้คณะแพทยศาสตร์
311-202 **2(1-3-2)**
บูรณาการระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ ในร่างกายส่วนบน
(Integrated Musculoskeletal System: Upper Extremity)
ชนิดของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ ส่วนประกอบและหน้าที่ของกระดูกอ่อนผิวข้อและน้ำไขข้อ โครงสร้างส่วนประกอบและการทำงานของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ ในร่างกายส่วนบน พยาธิสภาพที่พบบ่อย การตอบสนองและการปรับตัวของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ เกสัชวิทยาของยาต้านการอักเสบ ยาคลายกล้ามเนื้อ วิธีการทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง
Type of muscles, bones and joints; composition and function of articular cartilage and synovial fluid; structure and function of muscles, bones and upper extremities; common pathology, response and adaptation of muscles, bones and joints; pharmacology of anti-inflammatory drugs and muscle relaxants; relevant physical therapeutics

311-203 **2(1-3-2)**
บูรณาการระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ ในร่างกายส่วนล่าง
(Integrated Musculoskeletal System: Lower Extremity)
การสร้างและการเจริญของกระดูก และข้อ โครงสร้างส่วนประกอบและการทำงานของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ ในร่างกายส่วนล่าง การบาดเจ็บและกระบวนการ

311-203 **2(1-3-2)**
บูรณาการระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ ในร่างกายส่วนล่าง
(Integrated Musculoskeletal System: Lower Extremity)
การสร้างและการเจริญของกระดูก และข้อ โครงสร้างส่วนประกอบและการทำงานของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ ในร่างกายส่วนล่าง การบาดเจ็บและกระบวนการ

ซ่อมแซมของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อวิธีการทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง

Formation and development of bones and joints of the lower extremity; structure and function of lower limb muscles; injury and healing of muscles, bones and joints; relevant of physical therapeutics

311-204 **2(1-3-2)**

บูรณาการระบบกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ ส่วนคอและลำตัว (Integrated Musculoskeletal System: Head, neck and Trunk)

โครงสร้าง ส่วนประกอบและการทำงานของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อในส่วนของศีรษะ คอและลำตัว พยาธิสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อในส่วนของศีรษะ คอและหลังที่พบบ่อย เกณฑ์วิทยาของยาคลายกล้ามเนื้อและวิธีการทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง

Structure, composition and function of muscles, bones and joints of the head, neck and trunk; common pathophysiology of muscles, bones and joints of the head, neck and trunk; pharmacology of muscle relaxants; relevant of physical therapeutics

311-206 **2(1-3-2)**

บูรณาการระบบหัวใจ หลอดเลือด และการหายใจ 2 (Integrated Cardiovascular and Respiratory System II)

การสร้างและการเจริญเติบโตของอวัยวะในระบบหัวใจ หลอดเลือดและการหายใจ ระบบนำคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ โครงสร้างและการทำงานของเยื่อทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือดและน้ำเหลืองพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงที่พบบ่อย ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค วิธีการทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้อง

Formation and development of the heart, blood vessels, respiratory organs, and cardiac conductive system; structure and function of respiratory epithelium; vascular and lymphatic systems; pathophysiology, common signs and symptoms, and risk of related diseases; relevant physical therapeutics

311-207

3(1-6-2)

บูรณาการระบบประสาท 1

(Integrated Neurological System I)

โครงสร้าง ส่วนประกอบ และการทำงานของสมอง ไขสันหลัง เส้นประสาทส่วนปลาย เยื่อหุ้มสมอง น้ำเลี้ยงสมองและไขสันหลัง หลอดเลือดสมอง ความดันในกะโหลกศีรษะ พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของโรคทางสมอง ไขสันหลัง และเส้นประสาทส่วนปลายที่พบบ่อย ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค เกณฑ์วิทยาของยาในระบบประสาท

Structure, composition and function of the brain, spinal cord, peripheral nerves, meninges, cerebrospinal fluid, blood supply of the brain, intracranial pressure; pathophysiology, common signs and symptoms of the brain, spinal cord, peripheral nerves diseases, and risk of related diseases; pharmacology of drugs used in nervous system

311-271

6(2-3-6)

ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์

Urinary and Reproductive Systems

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 311-211,311-221

พัฒนาการ โครงสร้างทางมหกายวิภาคและจุลกายวิภาค การทำงาน หน้าที่และการควบคุมของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยาและพยาธิสภาพของโรคที่พบบ่อยในระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรคในระบบทางเดินปัสสาวะและสืบพันธุ์ การตรวจปัสสาวะ เกณฑ์วิทยาของยาขับปัสสาวะและยาที่ใช้ในระบบสืบพันธุ์ สรีรวิทยาทางเพศและความผิดปกติทางเพศ

Development, gross and microscopic anatomy, function and regulation of urinary and reproductive system; pathogenesis, pathophysiology and pathology of urinary and reproductive diseases; relationships between signs and symptoms, and pathology of urinary and reproductive systems; urinalysis; pharmacology of

diuretics and reproductive drugs; sex physiology and sexual disorders

311-321

6(2-4-6)

ระบบประสาท การเคลื่อนไหว และพฤติกรรม

Nervous System, Locomotor and Behavior I

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 311-211,311-221,311-231,

311-241,311-261,311-271

พัฒนาการ โครงสร้างทางมหากายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคของระบบประสาท พยาธิสภาพและความผิดปกติแต่กำเนิดของระบบประสาท การรับรู้ความรู้สึกและวิถีประสาท การควบคุมระบบการเคลื่อนไหวและการทรงตัว โครงสร้างและหน้าที่ของเส้นประสาทสมอง และเยื่อหุ้มสมอง หลอดเลือดที่ไปเลี้ยงระบบประสาทส่วนกลาง ความดันภายในกะโหลกศีรษะ การติดเชื้อและเนื้องอกของระบบประสาท การวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง โครงสร้าง หน้าที่และการเคลื่อนไหวของตา วิถีประสาทของการมองเห็น โครงสร้าง หน้าที่และการได้ยิน พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา และพยาธิสภาพของโรคในระบบประสาท เกสัชวิทยาของยาที่ใช้ในระบบประสาท

Development, gross and microscopic anatomy of the nervous system; pathology and congenital anomalies of the nervous system; sensory modalities and pathways; locomotion and postural control; structures and function of the cranial nerves and meninges; blood supplies of the central nervous system; intracranial pressure; infection and tumor of the nervous system; cerebrospinal fluid analysis; structure, function and movement of the eyes and visual pathways; structures, function and hearing pathways; pathogenesis, pathophysiology and pathology of the diseases in nervous system; pharmacology of drugs used in nervous system

311-322

4(1-2-6)

ระบบประสาท การเคลื่อนไหว และพฤติกรรม 2

Nervous System, Locomotor and Behavior II

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 311-321

กระบวนการของการรู้สึกตัว การเรียนรู้ ความจำ และอารมณ์ โครงสร้างมหากายวิภาค จุลกายวิภาคและการทำงานของระบบกล้ามเนื้อลาย กระดูกและข้อต่อ โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาทส่วนปลาย พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา และพยาธิสภาพของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อต่อ และเส้นประสาทส่วนปลาย เกสัชวิทยาของยาที่ใช้ในระบบประสาท เกสัชวิทยาของยาที่ใช้ในระบบประสาท กระดูกและข้อต่อ

Processes of consciousness, learning, memory and emotion; gross and microscopic anatomy, and functions of the muscular system, bones and joints; structure and function of the peripheral nervous system; pathogenesis, pathophysiology and pathology of muscles, bones and joints, and the peripheral nerves; pharmacology of drugs used in nervous system, bones and joints

รายวิชาให้บริการคณะวิทยาศาสตร์

321-491

3(0-9-0)

โครงการทางกายวิภาคศาสตร์

(Project in Anatomy)

ฝึกทำวิจัยในสาขากายวิภาคศาสตร์

Project in Anatomy

รายวิชาเลือกเสรี

321-111

2(2-0-4)

ร่างกายของมนุษย์

(The Human Body)

ส่วนประกอบของร่างกาย การทำงานของอวัยวะ และระบบต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานสำหรับใช้ใน ชีวิตประจำวัน

The general structure of the human body , The function of organs and systems in order to provide basic knowledge for daily lift

321-112

2(2-0-4)

วิทยาการสืบพันธุ์

(Reproductive Science)

อวัยวะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญพันธุ์ในเพศชายและหญิง การมีประจำเดือน การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การตั้งครรภ์ และการคุมกำเนิด

The male and female sexual organs.
Menstruation. Production of gametes, Fertilization, pregnancy and contraception

320-121

3(2-3-4)

กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์

(Human Anatomy)

ลักษณะ โครงสร้างตำแหน่ง ความสัมพันธ์และหน้าที่การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายมนุษย์ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้งานวิชาชีพ

Appearance, structural architecture, position, relation and function of human organs as the basic knowledge for professional application