

(๑) หมวดวิชาบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรทศ ๕๐๑ วิธีวิจัยทางศัลยศาสตร์ ๒ (๒-๐-๔)

SISG 501 Research methods in surgery

หลักการพื้นฐานของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คำถามวิจัย และสมมติฐาน ประเด็นทางจริยธรรมในการทำวิจัย การทบทวนวรรณกรรม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ความถูกต้องและความเที่ยงตรง การวิจัยโดยการทดลอง การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน การศึกษาผู้ป่วยกับกลุ่มเปรียบเทียบ การศึกษาตามรุ่น การวิจัยหาความสัมพันธ์ การสำรวจ คุณภาพชีวิต การเขียนโครงงานวิจัย และการเตรียมบทความต้นฉบับ

Basic principles of scientific research, research questions and hypotheses, ethical issues in research, literature review, population and samples, validity and reliability, experimental research, basic science research, case-control and cohort study, correlation research, survey, quality of life, research proposal and manuscript preparation

ศรทศ ๕๐๒ สถิติในงานวิจัยศัลยศาสตร์ ๒ (๒-๐-๔)

SISG 502 Statistics in surgical research

หลักการพื้นฐานทางสถิติ การวัด มาตรวัด และการจัดการข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน ข้อมูลประเภทกลุ่มและการทดสอบแบบไคว้สแควร์ การทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่ม สหสัมพันธ์และการถดถอย การวิเคราะห์อัตราการรอดชีวิตและการถดถอยแบบคอกส์ สถิติแบบที่ไม่ใช่พาราเมตริก กำลังทางสถิติและการคำนวณขนาดตัวอย่าง ข้อมูลที่ขาดหายและการใส่แทนข้อมูล ตารางและแผนภูมิ

Basic principles of statistics, measurement scale and data management, descriptive statistics, inferential statistics, categorical data and chi-square, testing the differences between groups, correlation and regression, survival analysis and Cox regression, non-parametric statistics, statistical power and sample size calculation, missing data and data imputation, table and graph

ศรศ ๕๐๓ กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางศัลยศาสตร์

๒ (๒-๐-๔)

SISG 503 Applied Anatomy in surgery

กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางกุมารศัลยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ของศีรษะ คอ และเต้านม กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์หลอดเลือด กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ระบบทางเดินตับ น้ำดี และตับอ่อน กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ระบบทางเดินอาหาร ส่วนบน กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในประสาทศัลยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ตลกแต่ง กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ในศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก

Applied anatomy in pediatric surgery, applied anatomy in head-neck and breast surgery, applied vascular anatomy, applied anatomy in hepatobiliary and pancreas surgery, applied anatomy in colorectal surgery, applied anatomy in upper GI surgery, applied anatomy in neurosurgery, applied anatomy in plastic and reconstructive surgery, applied anatomy in urology, applied anatomy in cardiothoracic surgery

ศรศ ๕๐๔ สรีรวิทยาประยุกต์ทางศัลยศาสตร์

๑ (๑-๐-๒)

SISG 504 Applied Physiology in surgery

สรีรวิทยาประยุกต์ในกุมารศัลยศาสตร์ สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์ศีรษะ คอและเต้านม สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์หลอดเลือด สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี และตับอ่อน สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก สรีรวิทยาประยุกต์ในการผ่าตัดทางเดินอาหารส่วนบน สรีรวิทยาประยุกต์ในการผ่าตัดรูก้าน้อย สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยกรรมประสาท สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์ตลกแต่ง สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ สรีรวิทยาประยุกต์ในศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก

Applied physiology in pediatric surgery, applied physiology in head-neck and breast surgery, applied physiology in vascular surgery, applied physiology in hepatobiliary and pancreas surgery, applied physiology in colorectal surgery, applied physiology in upper GI surgery, applied physiology in minimally invasive surgery, applied physiology in neurosurgery, applied physiology in plastic surgery, applied physiology in urology, applied physiology in cardiothoracic surgery

ศรศ ๕๐๕ พยาธิสรีรวิทยาของภาวะทางศัลยกรรม ๒ (๒-๐-๔)

SISG 505 Pathophysiology of surgical conditions

การตอบสนองทางเมตาบอลิซึมต่อการบาดเจ็บ การจัดการสารน้ำและเกลือแร่ในผู้ป่วย ศัลยกรรม ภาวะเลือดออกและการหยุดเลือด ภาวะช็อก แผลและการหายของแผล การติดเชื้อทาง ศัลยกรรม และยาปฏิชีวนะ หลักการของศัลยกรรมอุบัติเหตุ แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ศัลยกรรม มะเร็งวิทยา การปลูกถ่ายอวัยวะ การประเมินและเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดและ ภาวะแทรกซ้อนหลังการผ่าตัด

Metabolic responses to injury, fluid and electrolyte management in surgical patients, hemostasis and bleeding, shock, wounds and wound healing, surgical infection and antibiotics, principles of trauma, burn, surgical oncology, transplantation, preoperative evaluation and preparation, postoperative care and surgical complications

ศรศ ๕๐๖ หลักการพื้นฐานทางศัลยพยาธิวิทยา ๒ (๒-๐-๔)

SISG 506 Principles of surgical pathology

หลักการพื้นฐานของการเตรียมส่งตรวจทางศัลยกรรมเพื่อการวินิจฉัยและงานวิจัย การจัดการและตรวจส่งตรวจด้วยตาเปล่า ขั้นตอนทางห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา วิธีการวินิจฉัย ทางพยาธิวิทยา การรายงานผลตรวจทางพยาธิวิทยา การวินิจฉัยระยะและปัจจัยพยากรณ์โรคมะเร็ง การ ย้อมอิมมูโนฮิสโตเคมีและดัชนีวัดทางชีวภาพในงานศัลยพยาธิวิทยา เซลล์วิทยา และการให้คำปรึกษา ระหว่างผ่าตัด การเชื่อมโยงทางคลินิกและพยาธิวิทยาในโรคทางศัลยกรรมที่พบบ่อย

Basic principles of specimen preparation for diagnostic service and research, specimen handling and gross examination, pathology laboratory processing, diagnostics, pathologic reporting, staging and prognostic factors of cancer, and immunohistochemistry and biomarkers in surgical pathology, cytology, and intraoperative consultation, clinicopathologic correlation in common surgical conditions

ศรศ ๕๐๗ จริยธรรม และ ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ ๑ (๑-๐-๒)

SISG 507 Surgical professionalism and ethics

หลักการพื้นฐานของจริยธรรมทางศัลยกรรม ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ จริยธรรมในการเรียนการสอนทางศัลยศาสตร์ ประเด็นทางจริยธรรมในสัมพันธภาพระหว่างอาจารย์ที่ ปรึกษากับลูกศิษย์ ประเด็นทางจริยธรรมในการวิจัยทางศัลยศาสตร์ จริยธรรมกับความหลากหลาย

จริยธรรมในศัลยศาสตร์ในระดับโลก การขอความยินยอมในการทำหัตถการ ประเด็นที่เกี่ยวกับการดูแล
ช่วงท้ายของชีวิต จริยธรรมกับการสร้างนวัตกรรมทางศัลยศาสตร์ แนวทางในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง
ในการปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ จริยธรรมกับมะเร็ง แนวทางการสอนจริยธรรมทางศัลยกรรม

Foundations of surgical ethics, Surgical professionalism, Ethics in academic
surgery, Ethical issues of the mentor-mentee relationship, ethical issues in surgical
research, Ethics and diversity, ethics in global surgery, informed consent, End-of-life issues,
Ethics and surgical innovation, how to solve ethical conflicts in surgical practice, ethics
and cancer, how to teach surgical ethics

ศรศ ๕๐๘ ทักษะที่ไม่ใช่เทคนิคทางวิชาชีพทางศัลยศาสตร์ ๑ (๑-๐-๒)

SISG 508 Non-technical skills in surgery

หลักการพื้นฐานของทักษะที่ไม่ใช่เทคนิคทางวิชาชีพทางศัลยศาสตร์ ความปลอดภัยของ
ผู้ป่วย การตระหนักรู้ในสถานการณ์ การตัดสินใจ การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม การเป็นผู้นำ การ
จัดการความเครียดและความเหนื่อยล้า การประยุกต์ใช้ทักษะที่ไม่ใช่เทคนิคทางวิชาชีพในที่สถานที่
ปฏิบัติงาน

Basic principles of non-technical skills in surgery, patient safety, situation
awareness, decision making, communication skills, teamwork, leadership, stress and
fatigue management, application of non-technical skills in workplace

ศรศ ๕๐๙ การพัฒนาทักษะเชิงเทคนิคและการวัดผล ๑ (๑-๐-๒)

SISG 509 Technical skills development and assessment

โมเดลทักษะเดรย์ฟัสหกขั้นตอน การฝึกปฏิบัติด้วยความมุ่งมั่น การจำลองสถานการณ์
สภาพแวดล้อมการเรียนรู้ในการผ่าตัด ชั่วโมงการทำงานประจำ ปฏิบัติการของศัลยแพทย์ต่อข้อผิดพลาด
การยศาสตร์ของการผ่าตัด การวัดผลการศึกษา การออกแบบเครื่องมือประเมิน การประเมิน
ประสิทธิภาพในการผ่าตัดรูก้าน้อย

Six stages of Dreyfus skill model, Deliberate practice, Simulation, surgical
workplace learning environment, resident duty hours, surgeons' reactions to error, surgical
ergonomics, educational measurement, Designing an assessment tool, performance
assessment in minimally invasive surgery

ศรศ ๕๑๐ การตรวจวินิจฉัยด้วยภาพถ่ายในผู้ป่วยศัลยกรรม ๒ (๒-๐-๔)

SISG 510 Imaging studies of surgical patients

หลักการของภาพถ่ายในทางศัลยกรรม การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายระบบทางเดินอาหาร การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางศัลยกรรมระดับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางระบบหัวใจและระบบหายใจ การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางระบบประสาท การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายบริเวณศีรษะคอ เต้านม การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางระบบทางเดินปัสสาวะ การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางศัลยกรรมหลอดเลือด การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายในกุมารศัลยกรรม การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายในศัลยกรรมอุบัติเหตุ

Principles of imaging in surgery, applied imaging in gastrointestinal system, applied imaging in hepatobiliary and pancreas surgery, applied imaging in cardiac and respiratory system, applied imaging in nervous system, applied imaging in head neck breast region, applied imaging in urology, applied imaging in vascular surgery, applied imaging in pediatric surgery, applied imaging in trauma surgery

ศรศ ๕๑๑ หลักการพื้นฐานของห้องผ่าตัดและเครื่องมือทางศัลยกรรม ๑ (๑-๐-๒)

SISG 511 Principles of operating theater and equipment

หลักการออกแบบห้องผ่าตัด บุคลากรในห้องผ่าตัด วัสดุเย็บแผล หลักการในการเชื่อมต่อ เครื่องมือทางศัลยกรรมพื้นฐาน การจัดการอุปกรณ์พลังงาน การจัดทำทางศัลยกรรม การเข้าถึงบริเวณผ่าตัด หลักการพื้นฐานของการผ่าตัดแบบรุกรานน้อย การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ วิธีปรับปรุงทักษะการผ่าตัดรุกรานน้อยโดยใช้เครื่องจำลองการผ่าตัด

Principles of operating room design, Personnel in operating rooms, suture material, principles of anastomosis, basic surgical instruments, handling of energy devices, surgical positioning, surgical access, principles of minimally invasive surgery, robotic surgery, how to improve minimally invasive surgical skills using surgical simulator

ศรศ ๕๑๒ สัมมนางานวิจัยทางศัลยกรรม ๑ (๑-๐-๒)

SISG 512 Seminars in surgical research

การค้นหาค้นหาบทความวิชาการด้านการวิจัยทางศัลยกรรม การวิเคราะห์ และวิพากษ์งานวิจัยทางศัลยกรรม จุดแข็ง และข้อจำกัดของการประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยทางศัลยกรรม การนำเสนองานวิจัยทางศัลยกรรม

Searching academic articles in surgical research, analysis and critical appraisal of surgical research, strengths and limitations of the applications of surgical research findings, presentation of surgical research

(๒) หมวดวิชาเลือก

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรทศ ๕๑๓ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ตับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี ๒ (๒-๐-๔)

SISG 513 Research in hepatopancreatobiliary surgery

แนวทางทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดี การสืบค้นที่ใช้บ่อยสำหรับพยาธิสภาพของโรคตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดี โรคตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดีที่ไม่ใช่มะเร็งที่พบบ่อย โรคมะเร็งของตับ ตับอ่อน ทางเดินน้ำดีที่พบบ่อย ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ของโรคตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดี หลักการในการผ่าตัดตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดีที่ใช้บ่อย หลักการพื้นฐานของการผ่าตัดปลูกถ่ายตับ การวิพากษ์งานวิจัยโรคตับ ตับอ่อนและทางเดินน้ำดี การนำงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติของโรคศัลยศาสตร์ตับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี

Clinical approach to hepatopancreatobiliary (HPB) patients, common investigation for liver, pancreatic and biliary pathology, common benign liver, pancreatic and biliary diseases, common liver, pancreatic and biliary malignancies, emergencies HPB surgery, principles of common HPB surgery procedures, basic principles of liver transplant surgery, critical appraisal of HPB research, application of research studies to HPB surgical practice

ศรทศ ๕๑๔ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น ๒ (๒-๐-๔)

SISG 514 Research in upper gastrointestinal surgery

การดูแลทางคลินิกในผู้ป่วยทางเดินอาหารส่วนต้น การส่งตรวจเพิ่มเติมในทางเดินอาหารส่วนต้น โรคทางเดินอาหารส่วนต้นที่ไม่ใช่มะเร็งที่พบบ่อย มะเร็งทางเดินอาหารส่วนต้นที่พบได้บ่อย ภาวะฉุกเฉินในการผ่าตัดทางเดินอาหารส่วนต้น การผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคอ้วนทุพพลภาพ การตัดต่อทางเดินอาหารส่วนต้นด้วยการผ่าตัดรูก้าน้อย การวิพากษ์งานวิจัยเกี่ยวกับทางเดินอาหารส่วนต้น การนำงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติโรคศัลยกรรมทางเดินอาหารส่วนต้นและการผ่าตัดแก้ไขโรคอ้วนทุพพลภาพ

Clinical approach to upper gastrointestinal (GI) patients, investigations in upper GI conditions, common benign diseases in upper GI surgery, common upper GI malignancies, emergencies in upper GI surgery, surgical treatment for morbid obesity, minimally invasive techniques for upper gastrointestinal anastomosis, critical appraisal of upper GI and bariatric research studies, application of research studies to upper GI and bariatric surgical practice

ศรทศ ๕๑๕ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน ๒ (๒-๐-๕)

SISG 515 Research in acute care surgery

วิธีการทางคลินิกและการตรวจเพิ่มเติมในผู้ป่วยที่มาด้วยภาวะฉุกเฉินทางศัลยกรรม สาเหตุที่พบบ่อยและแนวทางการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มาด้วยภาวะฉุกเฉินทางศัลยกรรม การประเมินที่สำคัญของการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับภาวะศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน การนำการศึกษาวิจัยไปใช้ในการทาง ศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน

Clinical approach and investigations in acute care surgery patients, common causes and management of acute care surgery, critical appraisal of acute care surgery research studies, application of research studies to acute care surgery practices

ศรทศ ๕๑๖ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านม ๒ (๒-๐-๕)

SISG 516 Research in head-neck-breast surgery

วิธีการทางคลินิกเพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาในผู้ป่วยโรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และ เต้านม การส่งตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการที่พบบ่อยสำหรับผู้ป่วยโรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และ เต้านม พยาธิสภาพเนื้อดีหรือเนื้อมะเร็งที่พบได้บ่อย การวินิจฉัยดูแลและรักษาผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินใน โรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านม หลักการการผ่าตัดสำหรับรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านม หลักการการผ่าตัดของการผสมมะเร็งเต้านมกับการทำศัลยกรรมตกแต่งเข้าด้วยกัน หลักการการพิจารณาและวิเคราะห์งานวิจัยอย่างเป็นระบบในผลงานวิจัยขั้นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับโรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านม การประยุกต์งานวิจัยไปใช้กับ ผู้ป่วย การออกแบบงานวิจัยสำหรับผู้ป่วยโรคศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านม

Clinical approach to head neck and breast patients, common laboratory investigations for head neck and breast diseases, common benign head neck and breast diseases, common head neck and breast malignancies, emergency management in head

neck and breast crisis, principles of oncoplastic surgery in head neck and breast, Basic principles of head neck and breast surgery, critical appraisal of basic research and clinical research in head neck and breast disease, clinical application of research studies to head neck and breast practice, Design and conduct research study for head neck and breast disease

ศรศ ๕๑๗ การวิจัยทางศัลยศาสตร์หลอดเลือด ๒ (๒-๐-๔)

SISG 517 Research in vascular surgery

วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์หลอดเลือด ปัญหาที่พบบ่อยในผู้ป่วยศัลยศาสตร์หลอดเลือด ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์หลอดเลือด โรคที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์หลอดเลือด การตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในศัลยศาสตร์หลอดเลือด การตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องมือพิเศษในศัลยศาสตร์หลอดเลือด หลักการพื้นฐานของหัตถการทางศัลยศาสตร์หลอดเลือด การวิพากษ์งานวิจัยในศัลยศาสตร์หลอดเลือด การนำงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกของศัลยศาสตร์หลอดเลือด

Basic sciences in vascular surgery, common problems in vascular surgery, emergency conditions in vascular surgery, common diseases in vascular surgery, imaging studies in vascular surgery, specific investigations in vascular surgery, basic principles of procedures in vascular surgery, critical appraisal of vascular surgery research, clinical application of research studies to vascular surgical practice

ศรศ ๕๑๘ การวิจัยทางศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ ๒ (๒-๐-๔)

SISG 518 Research in trauma surgery

กลไกการบาดเจ็บ การตอบสนองทางสรีรวิทยาต่อการบาดเจ็บและภาวะช็อค การประเมินในช่วงเริ่มต้น การบาดเจ็บในช่องท้องและหลังเยื่อช่องท้อง การบาดเจ็บในช่องอก การบาดเจ็บบริเวณลำคอ การบาดเจ็บของระบบที่เกี่ยวข้องกับทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บของหลอดเลือด การบาดเจ็บในผู้สูงอายุและเด็ก การบาดเจ็บในสตรีมีครรภ์ การดูแลเบื้องต้นผู้ป่วยแผลไหม้รุนแรง ระบบบริหารจัดการในการดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุ การให้คะแนนความรุนแรงของการบาดเจ็บ การวิพากษ์งานวิจัยทางศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ การประยุกต์ใช้การวิจัยในทางคลินิกศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ

Mechanism of injuries, physiological response to injury and shock, initial assessment, abdominal and retroperitoneal injuries, chest injuries, neck injuries, genitourinary tract injuries, vascular injuries, geriatric and pediatric trauma, trauma in

pregnancy, initial management of severe burn patients, trauma care system, injury severity scoring, critical appraisal of trauma research, clinical application of research studies to trauma surgery practices

ศรศ ๕๑๙ การวิจัยทางกุมารศัลยศาสตร์ ๒ (๒-๐-๔)

SISG 519 Research in pediatric surgery

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยกุมารศัลยศาสตร์ การประยุกต์ความรู้ทางศัลยวิทยาในผู้ป่วยกุมารศัลยศาสตร์ ภาวะฉุกเฉินในทางกุมารศัลยศาสตร์ ปัญหาทางกุมารศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในเด็กทารก ปัญหาทางกุมารศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในเด็ก นวัตกรรมในกุมารศัลยศาสตร์ การประเมินที่สำคัญของการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับกุมารศัลยศาสตร์ การนำการศึกษาวิจัยไปใช้ในการทางกุมารศัลยศาสตร์

Basic knowledge in surgical pediatric patient care, applied embryology in pediatric surgical conditions, emergencies in pediatric surgery, common surgical problems in newborn, common surgical problems in childhood, innovation in pediatric surgery, critical appraisal of pediatric surgery research study, clinical application of research studies in pediatric surgery

ศรศ ๕๒๐ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง ๒ (๒-๐-๔)

SISG 520 Research in plastic surgery

วิธีการทางคลินิกเพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาในผู้ป่วยโรคศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้าง การส่งตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการที่พบบ่อยสำหรับการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้าง พยาธิสภาพที่เป็นเนื้อดีและเนื้อมะเร็ง ภาวะฉุกเฉินในการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้าง หลักการของการผ่าตัดศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้าง หลักการพิจารณาและวิเคราะห์งานวิจัยทางคลินิกอย่างเป็นระบบ

Clinical methods for diagnosis and treatment in plastic and reconstructive surgery, common additional laboratory tests in plastic and reconstructive surgery, benign and malignant pathology, emergencies in plastic and reconstructive surgery, principles of plastic and reconstructive surgery, principles of systematic review and analysis of clinical research

ศรทศ ๕๒๑ การวิจัยทางประสาทศัลยศาสตร์

๒ (๒-๐-๔)

SISG 521 Research in neurosurgery

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคหรือความผิดปกติทางประสาทศัลยศาสตร์ โรคหรือความผิดปกติทางประสาทศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยและมีความสำคัญ เนื่องจากระบบประสาท การบาดเจ็บของระบบประสาท ความผิดปกติของระบบประสาทแต่กำเนิด ภาวะน้ำคั่งโพรงสมอง โรคของกระดูกสันหลังและไขสันหลัง ภาวะฉุกเฉินทางประสาทศัลยศาสตร์ โรคหรือความผิดปกติที่ต้องการการผ่าตัดเพื่อปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบประสาท การวิพากษ์งานวิจัยทางประสาทศัลยศาสตร์ การนำความรู้พื้นฐานไปประยุกต์ใช้สำหรับการทำวิจัยทางประสาทศัลยศาสตร์

Basic knowledge in neurosurgical diseases or disorders, common and important neurosurgical diseases or disorders, neoplasm of the nervous system, trauma of the nervous system, congenital disorders of the nervous system, hydrocephalus, diseases of the spine and spinal cord, emergency conditions in neurosurgery, diseases or disorders requiring functional neurosurgery, critical appraisal of neurosurgical research, application of the basic knowledge to use for research in neurosurgery

ศรทศ ๕๒๒ การวิจัยทางศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก

๒ (๒-๐-๔)

SISG 522 Research in cardiothoracic surgery

วงจรปอดหัวใจเทียมและการประยุกต์ใช้ เครื่องช่วยพยุงการทำงานของหัวใจและปอด การปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจและอวัยวะต่างๆระหว่างการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก โรคหลอดเลือดแดงใหญ่ การตรวจคัดกรองและผ่าตัดมะเร็งปอด แนวทางการรักษาก่อนเนื้อในปอด ปัญหาหลังผ่าตัดระยะแรกในการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก การนำความรู้พื้นฐานไปใช้ในการวิจัยทางศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก

Cardiopulmonary bypass circuit and applications, extracorporeal life support, myocardial protection and organ protection during cardiovascular surgery, approach to congenital heart patients, emergency conditions in cardiothoracic surgery, disease of aorta, lung cancer screening and surgery, pulmonary nodule management, early postoperative problems in cardiothoracic surgery, applications of the basic knowledge for research in cardiothoracic surgery

ศรทศ ๕๒๓ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ ๒ (๒-๐-๔)

SISG 523 Research in urology surgery

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ การดูแลผู้ป่วยทางด้านศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ การตรวจสืบค้นทางศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ โรคที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ การวิพากษ์งานวิจัยทางศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ การนำการศึกษาวิจัยไปใช้ในการทำงานด้านศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ

Basic knowledge in urology patient care, clinical approaches to urology patients, investigations in urology surgery, common diseases in urology surgery, urology malignancies, emergencies in urology surgery, critical appraisal of urology surgery research, clinical application of research studies to urology practices

ศรทศ ๕๒๔ การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ๒ (๒-๐-๔)

SISG 524 Research in colorectal surgery

กระบวนการตรวจทางคลินิกผู้ป่วยโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การตรวจค้นเพิ่มเติมในภาวะผิดปกติทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก โรคที่ไม่ใช่เนื้อร้ายที่พบบ่อยในศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก มะเร็งในลำไส้ใหญ่และทวารหนักที่พบบ่อย ภาวะฉุกเฉินในศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การเย็บต่อเชื่อมทางเดินอาหาร ภาวะผิดปกติของพื้นอุ้งเชิงกราน การวิพากษ์งานวิจัยเกี่ยวกับลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การประยุกต์ใช้ความรู้จากงานวิจัยสู่การดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่

Clinical approaches to colorectal patients, Investigations in colorectal conditions, common benign diseases in colorectal surgery, common colorectal malignancies, emergencies in colorectal surgery, GI anastomosis construction, Pelvic floor disorders, critical appraisal of colorectal research studies, application of research studies to colorectal surgical practice

ศรทศ ๕๒๕ การวิจัยในการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด ๒ (๒-๐-๔)

SISG 525 Research in perioperative care

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยระหว่างผ่าตัด การเฝ้าติดตามการไหลเวียนโลหิต การจัดการเครื่องช่วยหายใจขั้นพื้นฐาน การช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อ การสนับสนุนด้านโภชนาการในการดูแลระหว่างผ่าตัด หัตถการดูแลผู้ป่วยวิกฤตขั้นพื้นฐาน การวิพากษ์งานวิจัยในการดูแลระหว่างผ่าตัด การประยุกต์ใช้การศึกษาวินิจฉัยทางคลินิกในการดูแลระหว่างผ่าตัด

Basic knowledge in perioperative patient care, hemodynamic monitoring, basic ventilator management, non-invasive ventilatory support, nutrition support in perioperative care, basic intensive care procedures, critical appraisal of research in perioperative care, clinical application of research studies to perioperative care

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

(๓) วิทยานิพนธ์

ศรศ ๖๙๘ วิทยานิพนธ์

๑๒ (๐-๓๖-๐)

SISG 698 Thesis

การระบุคำถามวิจัยทางศัลยศาสตร์ การเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ การขอรับการพิจารณาโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน การดำเนินการวิจัยอย่างมีจริยธรรม การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย และการแปลผล การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานวิจัยนวารสารวิชาการ หรือในหนังสือประกอบการประชุมวิชาการ การเตรียมบทความวิชาการสำหรับตีพิมพ์และการนำเสนองานวิจัยอย่างมีจริยธรรม

Identifying a research question in surgery; preparing thesis proposal; application for review by institutional review board (IRB); conducting surgical research ethically; research data collection; research data analysis and interpretation; writing research report; presenting and publishing research in academic journal or a conference proceeding; ethical practice in preparing manuscript and research presentation

(๔) การค้นคว้าอิสระ

ศรศ ๖๙๖ การค้นคว้าอิสระ

๖ (๐-๑๘-๐)

SISG 696 Independent Study

การระบุหัวข้อสำหรับการทำการค้นคว้าอิสระ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาทางศัลยกรรม การเตรียมโครงร่างการค้นคว้าอิสระ การทบทวนวรรณกรรมอย่างมีจริยธรรม การวิพากษ์งานวิจัยทางศัลยศาสตร์ การสรุปผลการค้นคว้างานวิจัย การเขียนการค้นคว้าอิสระ การนำเสนอผลการค้นคว้าวรรณกรรมอย่างมีจริยธรรม

Identifying a topic for thematic paper relevant to surgical problems; preparing thematic paper proposal; ethically practice of literature review; critical appraisal

of surgical research studies; summarizing findings of research studies; writing thematic paper; ethical practice in presenting findings from literature review