

ความรู้ทางนิติเวชศาสตร์ ผู้ป่วยคดี บาดแผลทางนิติเวช ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการชันสูตรพลิกศพ และการตรวจสถานที่เกิดเหตุ การเขียนและบันทึกเอกสารและรายงานทางนิติเวชศาสตร์ กฎหมายทางการแพทย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนิติเวชศาสตร์ บทบาทของแพทย์กับกระบวนการยุติธรรม การเป็นพยานศาล วัตถุพยาน ความรู้ในสาขาของวิชานิติเวชศาสตร์ อันได้แก่ นิติพิษวิทยา นิติซีโรโลยี การฝึกทักษะการตรวจผู้ป่วยคดี การชันสูตรพลิกศพและการตรวจสถานที่เกิดเหตุ การเขียนและบันทึกเอกสาร และรายงานทางนิติเวชศาสตร์

Knowledge of forensic medicine , clinical forensic medicine, wounds in forensic aspect, postmortem examination, scene investigation, medico-legal document and report writing , medical law and law related to forensic medicine ,medical jurisprudence, biological and trace evidences, forensic toxicology, forensic serology ; practising skills in clinical forensic medicine ,scene investigation, medico-legal document and report writing

๑๐๐๘๑๐๑ ภาวะฉุกเฉินในมะเร็งวิทยา

๑ (๑-๐-๒)

### Emergency in Oncology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ศึกษาอาการสำคัญของผู้ป่วยมะเร็งที่ต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน การวินิจฉัย และหลักการรักษา มะเร็งที่พบบ่อยแบบสหวิชาชีพ การรักษาปวดในมะเร็ง การรักษาเบื้องต้นและส่งต่อ การส่งเสริมสุขภาพของผู้ป่วยมะเร็งทั้งก่อน ระหว่างและหลังการรักษา

Studying about chief complain of cancer patients needed urgent and emergent care, diagnosis and principle of treatment of common cancers in multidisciplinary team approach; cancer pain management, initial treatment and refer, health promotion of cancer patients in before, during, and after treatment

๑๐๐๘๑๐๕ รังสีวิทยาวินิจฉัย

๒ (๒-๐-๔)

### Diagnostic radiology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ความรู้เกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย สามารถอธิบายขั้นตอนการตรวจ และประเมินข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และเตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจทางรังสีวิทยา

การแปลผลการตรวจที่ถูกต้องสำหรับ ภาพ x-ray ของปอด, ช่องท้อง, กระโหลกศีรษะ, กระดูกและข้อ และการแปลผลความผิดปกติที่พบได้บ่อยใน อัลตราซาวด์ช่องท้อง, Computerized axial tomography scan, Mammography, Barium contrast GI studies และ Intravascular contrast studies: arterial and venous studies

Knowledge concerning diagnostic radiology involves the ability to elucidate the procedural steps of examinations and assess indications, contraindications, as well as patient preparation for radiological investigations.

Accurate interpretation of X-ray image results of the lungs, abdomen, cranial structures, bones, and joints. Additionally, understanding how to interpret frequently encountered abnormalities in abdominal ultrasound, computerized axial tomography scans, mammography, barium contrast gastrointestinal studies, as well as intravascular contrast studies that involve arterial and venous assessments

๑๐๑๑๑๐๒ วิสัญญีวิทยา

๔ (๒-๖-๔)

### Anesthesiology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ศึกษาและฝึกปฏิบัติทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการระงับความรู้สึกที่ใช้ในการระงับความรู้สึกและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง การเฝ้าระวังและติดตามผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นระหว่างและหลังการผ่าตัดการบำบัดด้วยออกซิเจน และการระงับปวดหลังผ่าตัดชนิดเฉียบพลัน

Studying and practicing basic procedural skills in anesthesiology, anesthetic drugs and instruments, intra-operative monitoring, intra-operative and post-operative complications, oxygen therapy and acute post-operative pain management

๑๐๑๓๑๐๓ ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินบูรณาการและนิติเวชศาสตร์บูรณาการ ๔ (๐-๘-๔)

### Clinical Experience in Integrated Emergency Medicine and Forensic Medicine

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย วางแผนการบริบาลรวมถึงทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริบาลสุขภาพรวมถึงผู้นำในทีมสหวิชาชีพ

Practicing interview, physical examination, plan for patient care including basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to emergency medicine and forensic medicine under medical professionalism; practicing as members of patient care team including leader of multi-professional team

**๑๐๑๕๑๐๓ การบริบาลผู้ป่วยผ่าตัดเบื้องต้น**

**๑ (๑-๐-๒)**

**Basic Operative Care of Patients**

**วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓**

ศึกษาเกี่ยวกับการประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ทักษะการดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ประเภทของบาดแผล การประเมิน และดูแลแผลผ่าตัดทั่วไป เครื่องมือพื้นฐานทางการผ่าตัด และทักษะพื้นฐานการผ่าตัด การบริบาลผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดด้วยสารอาหาร สารน้ำ ๑ เลือดและส่วนประกอบของเลือด

Studying about pre-operative evaluation and preparation, skills in pre-operative care; wound classification, evaluation and care of surgical wound, basic surgical instruments and essential skills, perioperative nutritional management, fluid therapy and blood transfusion

**๑๐๑๕๑๐๔ ศัลยศาสตร์บูรณาการ ๑**

**๒ (๒-๐-๔)**

**Integrated Surgery 1**

**วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓**

การศึกษาโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางศัลยศาสตร์ และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่นความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางศัลยศาสตร์ การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรคหลักการบริหารผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวมความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายการสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndrome, conditions relating to surgery, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in surgical issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning

๑๐๑๕๑๐๕      ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์บูรณาการ ๑      ๕ (๐-๑๐-๕)  
 Clinical Experience in Integrated Surgery 1

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการภาวะทางศัลยศาสตร์ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with disease, syndromes, conditions relating to surgery under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๕๑๐๖      ศัลยศาสตร์บูรณาการ ๒      ๑ (๑-๐-๒)  
 Integrated Surgery 2

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓ บริบาลผู้ป่วยผ่าตัดเบื้องต้น ศัลยศาสตร์บูรณาการ ๑ และ ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์บูรณาการ ๑

การศึกษาโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางประสาทศัลยศาสตร์ กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง และ ศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางศัลยศาสตร์ การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริหารผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน แบบองค์รวมความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndrome, conditions relating to neurosurgery, pediatric surgery, plastic surgery, cardiothoracic surgery and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in surgical issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning

๑๐๑๕๑๐๗      ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์บูรณาการ ๒      ๓ (๐-๖-๓)  
 Clinical Experience in Integrated Surgery 2

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๕

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางประสาท ศัลยศาสตร์กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ตกแต่ง ศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ ในกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with disease, syndromes, conditions relating to neurosurgery, pediatric surgery, plastic surgery, cardiothoracic surgery, traumatic patients under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๕๑๐๘ ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์บูรณาการ ๓

๖ (๐-๑๒-๖)

### Clinical Experience in Integrated Surgery 3

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๕

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย วางแผนการบริบาลรวมถึงทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางศัลยศาสตร์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริบาลสุขภาพ รวมถึงผู้นำในทีมสหวิชาชีพ

Practicing interview, physical examination, plan for patient care including basic procedural skills in patients with disease, syndromes, conditions relating to surgery under medical professionalism; practicing as members of patient care team including leader of multiprofessional team

๑๐๑๖๑๐๑ นรีเวชวิทยาบูรณาการ

๑ (๑-๐-๒)

### Integrated Gynecology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

การศึกษาถึงโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางนรีเวชวิทยา และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ ในประเด็นทางนรีเวชวิทยา การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริบาลผู้ป่วยเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndromes, conditions relating to psychiatry, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in gynecologic issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning.

๑๐๑๖๑๐๒ ประสบการณ์คลินิกทางนรีเวชวิทยา

๓ (๐-๖-๓)

## Clinical Experience in Gynecology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางนรีเวชวิทยา ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to gynecology under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๖๑๐๓ สูติศาสตร์บูรณาการ

๒ (๒-๐-๔)

## Integrated Obstetrics

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

การศึกษาถึงการตั้งครรภ์ การคลอด การคุมกำเนิด โรค กลุ่ม อาการ ภาวะทางสูติศาสตร์และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของ ความเป็นแพทย์ในประเด็นทางสูติศาสตร์ การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริหารผู้ป่วย เบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการ เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about pregnancy, labor, birth control, diseases, syndromes, conditions relating to obstetrics, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in obstetric issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning

๑๐๑๖๑๐๔ ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์บูรณาการ

๓ (๐-๖-๓)

## Clinical Experience in Integrated Obstetrics

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของคนปกติ และผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการภาวะทางสูติศาสตร์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in normal people and patients with diseases, syndromes, conditions relating to obstetrics under medical professionalism; practicing as members of patient care team

**๑๐๑๖๑๐๕**    **ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา**    **๖ (๐-๑๒-๖)**

**Clinical Experience in Obstetrics and Gynecology**

**วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓**

ปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ออกตรวจหญิงตั้งครรภ์ปกติและผู้ป่วยทางนรีเวชดูแลผู้คลอด ช่วยทำคลอดปกติ ผิดปกติ ผีกัดทำคลอดปกติ ช่วยซูดมดลูก ปฏิบัติงานทางนรีเวชวิทยา ผีกัดถกการตรวจร่างกาย ตรวจภายใน ช่วยทำผ่าตัด ตรวจและแนะนำผู้มารับบริการวางแผนครอบครัว

Practicing examination at inpatient and outpatient department; antenatal care and gynecology, basic clinical procedures in obstetrics and gynecology; normal delivery, assisting in abnormal delivery and assisting in gynecologic procedure for solving the disorder of abnormal delivery and abnormal in gynecology including practice at family planning unit.

**๑๐๑๗๑๐๑**    **โสต ศอ นาสิก**    **๑ (๑-๐-๒)**

**Otorhinolaryngology**

**วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓**

การศึกษาถึงโรค กลุ่มอาการ ภาวะทาง โสต ศอ นาสิกวิทยา และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางโสต ศอ นาสิกวิทยา การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริหารผู้ป่วยเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndromes, conditions relating to otorhinolaryngology, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in otorhinolaryngology issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning.

๑๐๑๗๑๐๒ ประสบการณ์คลินิกทางโสต ศอ นาสิก

๒ (๐-๔-๒)

## Clinical Experience in Otorhinolaryngology

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางโสต ศอ นาสิกวิทยา ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to otorhinolaryngology under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๘๑๐๑ ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูบูรณาการ

๑ (๑-๐-๒)

## Integrated Orthopedics and Rehabilitation Medicine

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

การศึกษาถึงโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่นความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู การวินิจฉัยโรคการวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริหารผู้ป่วยเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndromes, conditions relating to orthopedics and rehabilitation medicine, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in orthopedic and rehabilitation medicine issues; diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions, holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning.

๑๐๑๘๑๐๒ ประสบการณ์คลินิกทางออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูบูรณาการ

๓ (๐-๖-๓)

## Clinical Experience in Integrated Orthopedics and Rehabilitation Medicine

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางออร์โธปิดิกส์ และเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ



Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with diseases, syndrome, conditions relating to orthopedics and rehabilitation medicine under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๘๑๐๓ ประสบการณ์คลินิกทางออร์โธปิดิกส์บูรณาการ

๔ (๐-๖-๖)

### Clinical Experience in Integrated Orthopedics

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๕

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย วางแผนการบริบาลรวมถึงทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางออร์โธปิดิกส์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีม บริบาลสุขภาพรวมถึงผู้นำในทีมสหวิชาชีพ

Practicing interview, physical examination, plan for patient care including basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to orthopedics under medical professionalism; practicing as members of patient care team including leader of multiprofessional team

๑๐๑๙๑๐๑ อายุรศาสตร์บูรณาการ ๑

๓ (๓-๐-๖)

### Integrated Internal Medicine 1

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

การศึกษาถึงโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางอายุรศาสตร์ และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางอายุรศาสตร์ การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค หลักการบริบาลผู้ป่วยเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndromes, conditions relating to internal medicine, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in internal medicine issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning

๑๐๑๙๑๐๒ ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์บูรณาการ ๑ ๕ (๐-๑๐-๕)

### Clinical Experience in Integrated Internal Medicine 1

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางอายุรศาสตร์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to internal medicine under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๙๑๐๓ อายุรศาสตร์บูรณาการ ๒ ๓ (๓-๐-๖)

### Integrated internal medicine 2

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓ อายุรศาสตร์บูรณาการ ๑ และประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์บูรณาการ ๑

การศึกษาถึงโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางอายุรศาสตร์ที่ซับซ้อน และภาวะที่สัมพันธ์กับสาขาอื่น ความรู้ด้านจริยธรรมที่เหมาะสมของความเป็นแพทย์ในประเด็นทางอายุรศาสตร์ที่ซับซ้อน การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรคหลักการบริหารผู้ป่วยเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉินแบบองค์รวม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย การสืบค้นข้อมูลและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

Study about diseases, syndromes, conditions relating to complex internal medicine, and its relationship with other disciplines; knowledge of ethics for appropriate medical professionalism in complex internal medicine issues; diagnosis differential diagnosis, principles of initial patient care in both emergent and non-emergent conditions holistically; responsibility for assigned tasks, information inquiry and continuous learning

๑๐๑๙๑๐๔ ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์บูรณาการ ๒ ๔ (๐-๘-๔)

### Clinical Experience in Integrated Internal Medicine 2

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓ อายุรศาสตร์บูรณาการ ๑ และประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์บูรณาการ ๑

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย ทักษะหัตถการขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางอายุรศาสตร์ที่ซับซ้อน ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริหารสุขภาพ

Practicing interview, physical examination, basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to complex internal medicine under medical professionalism; practicing as members of patient care team

๑๐๑๙๑๐๕ ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์บูรณาการ ๓

๖ (๐-๑๒-๖)

### Clinical Experience in Integrated Internal Medicine 3

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๕

ฝึกปฏิบัติสัมภาษณ์ ตรวจร่างกายวางแผนการบริบาลรวมถึงทักษะขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยที่มีโรค กลุ่มอาการ ภาวะทางอายุรศาสตร์ ภายใต้จรรยาบรรณของวิชาชีพแพทย์ ฝึกปฏิบัติในฐานะสมาชิกทีมบริบาลสุขภาพรวมถึงผู้นำในทีมสหวิชาชีพ

Practicing interview, physical examination, plan for patient care including basic procedural skills in patients with diseases, syndromes, conditions relating to internal medicine under medical professionalism ; practicing as members of patient care team including leader of multiprofessional team

๒.๒ กลุ่มวิชาเลือกตามความสนใจของนักศึกษาเพื่อส่งเสริมสมรรถนะทางการแพทย์ หรือผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

๒.๒.๑ กลุ่มวิชาเลือกเพื่อส่งเสริมผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

๑๐๑๒๑๐๑ ระบบสุขภาพเขตเมืองพื้นฐาน

๑ (๑-๐-๒)

### Fundamental Principle of Urban Health System

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาคำจำกัดความและแนวคิดของเวชศาสตร์เขตเมือง ปัจจัยกำหนดสุขภาพ ได้แก่ ปัจจัยกำหนดสุขภาพระดับบุคคล ระดับครอบครัว ระดับชุมชน ระดับสังคม และระดับสิ่งแวดล้อมนโยบายสุขภาพที่สำคัญ สภาพความเป็นเมือง ระบบสุขภาพและกระบวนการเปลี่ยนแปลงความเป็นเมืองในไทยและระดับโลก

Studying definition and concept of Urban medicine and Health determinants including individual, family, community, social and environmental factors. Studying definition and concept of Health policy Health system and Urbanization in both Thailand and Global setting.

๑๐๑๒๑๐๒ ระบบสุขภาพเขตเมืองและชุมชน ๒ (๑-๒-๓)

### Urban and community health System

วิชาบังคับก่อน: ผ่านรายวิชาระบบสุขภาพเขตเมืองพื้นฐาน

ศึกษาปัจจัยกำหนดสุขภาพบุคคลในระดับครอบครัว ชุมชน และสิ่งแวดล้อมหลักการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค ลักษณะของเวชศาสตร์เขตเมืองและความเป็นเมือง โครงสร้างระบบสุขภาพและนโยบายสุขภาพระดับชาติ นโยบายสุขภาพระดับนานาชาติ ศึกษาชุมชนและจัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน

Studying principle of health determinants, health promotion, disease prevention, urban medicine and urbanization, national health system and policy, and conducting health promotion community-based projects

๑๐๑๒๑๐๓ อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ครอบครัว ๑ ๒ (๒-๐-๔)

### Occupational and Family Medicine 1

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓ ระบบสุขภาพเขตเมืองพื้นฐาน และระบบสุขภาพเขตเมืองและชุมชน

ศึกษาโครงสร้างระบบบริการสุขภาพของหน่วยบริการในระดับต่าง ๆ ของกรุงเทพมหานครและหน่วยงานอื่น ความเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นที่มีใช้หน่วยบริการสุขภาพ หลักการและการประยุกต์เรื่องอาชีวเวชศาสตร์ สถานที่ทำงานที่มีสุขภาพะ ศึกษาหลักการของเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์บูรณาการทั้งในเขตเมืองและเขตอื่น การใช้เครื่องมือทางครอบครัวในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม เวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต วิทยาการระบบสุขภาพต่อการปรับแบบองค์รวม

Studying structure of various health care units of health system of Bangkok Metropolitan and other departments; relationship between health care unit and non-health care unit; principle and application of occupational medicine, healthy workplace; principle of family and integrated medicine in both urban and other areas; utilizing family tools for holistic patient care; travel medicine, life style intervention, health system science in holistic care

๑๐๑๒๑๐๔ อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ครอบครัว ๒ ๒ (๐-๔-๒)

### Practice in Occupational and Family Medicine 2

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๓ ระบบสุขภาพเขตเมืองพื้นฐาน ระบบสุขภาพเขตเมืองและชุมชน และอาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ครอบครัว ๑

ปฏิบัติงานด้านปฐมภูมิ เวชศาสตร์ครอบครัว อาชีวเวชศาสตร์ และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อมบูรณาการทั้งในเขตเมืองและเขตอื่น การใช้เครื่องมือทางครอบครัวในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การดูแลสุขภาพด้านอาชีวเวชศาสตร์ การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต ฝึกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยและครอบครัวอย่างต่อเนื่อง

Studying principle of family medicine, occupational medicine and integrated medicine in both urban and other areas; utilizing family tools for holistic patient care; occupational health, life style intervention, health system science in holistic care

๑๐๑๒๑๐๕ เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน

๔ (๐-๙-๓)

### Practice in Family and community medicine

วิชาบังคับก่อน: ผ่านทุกรายวิชาของชั้นปี ๑-๕

ฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยและครอบครัวแบบองค์รวมทั้งในสถานพยาบาลปฐมภูมิเขตเมือง หรือสถานพยาบาลปฐมภูมิในชุมชน หรือบริบทงานปฐมภูมิอื่น ๆ การประยุกต์หลักการของวิทยาการระบบสุขภาพและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่นักศึกษาฝึกปฏิบัติ

Practicing holistic care for patient and family in urban and community primary health care centers, application of principle of health system science and related sciences for giving suggestion of health care development in health care unit student practiced

๒.๒.๒ กลุ่มวิชาเลือกตามความสนใจของนักศึกษา เพื่อส่งเสริมสมรรถนะทางการแพทย์  
(กลุ่มวิชาเลือกทางคลินิก)

๑๐๐๑๑๐๖ กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป ๑

๒ (๐-๔-๒)

### General Pediatrics 1

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เป็นรายวิชาภาคทฤษฎีก่อนขึ้นรายวิชาบังคับเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางกุมารเวชศาสตร์ ได้แก่ หลักการซักประวัติ หลักการตรวจร่างกาย หลักการดูแลเรื่องการเจริญเติบโตและพัฒนาการเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น อายุต่ำกว่า ๑๕ ปี ซึ่งเป็นขั้นพื้นฐานที่สำคัญ อีกทั้งยังได้รับความรู้ในด้านทักษะการวินิจฉัยแยกโรคตามอาการที่พบบ่อย การรักษา การสร้างเสริมสุขภาพเด็ก และการป้องกันภาวะเจ็บป่วย

General pediatrics for 4<sup>th</sup>-year medical students is an important course for pediatrics which is learning about history taking, physical examination, growth, and development from

birth to adolescence (less than 15 years old). Also grasp up a basic knowledge of differential diagnosis strategies, treatment, child health promotion, and illness prevention.

๑๐๐๑๑๐๗      **กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป ๒**      ๒ (๐-๔-๒)

**General Pediatrics 2**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เป็นรายวิชาฝึกปฏิบัติการตรวจดูแลผู้ป่วยเด็กที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินและวิกฤตทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ฝึกการแก้ปัญหาทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางรังสีและการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สำคัญ หัตถการพื้นฐานที่มีความจำเป็นสำหรับการกู้ชีพผู้ป่วยเด็ก รวมถึงฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย ฝึกการปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่น ๆ ในการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม

Emergency and critical care in pediatrics is the course that provide practicing examination of pediatric patients who is in emergency and critical conditions, composing of inpatient and outpatient settings. The course emphasized on clinical problem solving, essential radiologic and laboratory tests, lifesaving procedural skills, communication skills with the patient and patient's relatives and among the medical working team for the holistic approach of the patient caring

๑๐๐๖๑๐๓      **ประสบการณ์ตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาภาควิภาค**      ๒ (๐-๔-๒)

**Diagnostic Experience in Anatomical Pathology**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาภาควิภาค ประกอบไปด้วยการตรวจเนื้อเยื่อทางศัลยพยาธิวิทยา เซลล์วิทยา การตรวจประเมินและให้คำปรึกษาระหว่างการผ่าตัด การรายงานผลและแปลผลทางพยาธิวิทยาภาควิภาคภายใต้การดูแลของอาจารย์พยาธิแพทย์

Studying about diagnostic anatomical pathology examination. It consists of surgical pathology examination, cytopathology examination, intraoperative evaluation and consultation and anatomical pathological report and interpretation under the supervision of anatomical pathologist staffs

๑๐๐๘๑๐๓      **ประสบการณ์พื้นฐานคลินิกทางรังสีวินิจฉัย**      ๒ (๐-๔-๒)

**Basic Clinical Experience in Diagnostic Radiology**

**วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

หลักการและวิธีการถ่ายภาพรังสี และฝึกทักษะการวินิจฉัยโรคด้วยการแปลผลภาพที่พบบ่อยและมีความสำคัญจากภาพถ่ายรังสีของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย

Principles and methods of radiography, practicing radiological diagnoses in common diseases in various body systems

**๑๐๐๘๑๐๔ ประสบการณ์พื้นฐานทางคลินิกของรังสีรักษาและมะเร็งวิทยาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์**  
**Basic Clinical Experience in Radiation Oncology and Nuclear Medicine**

๒ (๐-๔-๒)

**วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

หลักการพื้นฐาน ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด การแปลผล และภาวะแทรกซ้อนของการตรวจวินิจฉัยและการรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือทางรังสีรักษา การป้องกันอันตรายเบื้องต้นจากรังสี การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งที่พบบ่อยทั้งก่อนและหลังการให้รังสีรักษา ภาวะแทรกซ้อนจากการให้รังสีรักษา

Fundamental principles, indication, contra-indication, limitation, interpretation, and complications of radiological diagnosis with nuclear medicine; basic knowledge of radiotherapeutic instruments, initial prevention from radiation; patient care in common cancers before and after radiation therapy; complications from radiation therapy

**๑๐๑๓๑๐๑ ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ๑**  
**Clinical Experience in Emergency Medicine 1**

๒ (๐-๔-๒)

**วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

ภาพรวมของการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้บาดเจ็บในสถานที่เกิดเหตุภายนอกโรงพยาบาลและในห้องฉุกเฉินรวมทั้งการวางแผนจำหน่าย การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตและเร่งด่วนทั้งภาวะที่ไม่ใช่อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ การเคลื่อนย้ายและนำส่งเพื่อการบริบาลที่เหมาะสมกับความรุนแรง ความเข้าใจต่อคุณภาพและการบริหารจัดการความเสี่ยง

Holistic care in emergent and trauma patients including outside-hospital situation and emergency room through discharge planning, basic life support, advance life support, patient care in emergent and urgent situations in both non-trauma and trauma conditions, transportation and transfer to proper definitive care depending on severity of conditions, understanding in quality and risk management

**๑๐๑๔๑๐๓ ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ๒**  
**Clinical Experience in Rehabilitation Medicine 2**

๒ (๐-๔-๒)

**วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

บทนำเวชศาสตร์ฟื้นฟู เครื่องมือทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม อุปกรณ์ช่วยเดิน เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค การตรวจกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า

Introduction to rehabilitation medicine, Physical modalities, Therapeutic exercise, Prostheses and Orthoses, Ambulatory aids, Rehabilitation in specific conditions, Electrodiagnosis

**๑๐๑๕๑๐๒ ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ****๒ (๐-๔-๒)****Clinical Experience in Cardiothoracic Surgery****วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

ความรู้เรื่องโรคหรือความผิดปกติทางศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค หัตถการสำคัญและการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ทรวงอกและหัวใจ และการป้องกันโรค; จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความรับผิดชอบ การให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและครอบครัว การคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา

Knowledge about diseases and illnesses related to cardiothoracic surgery, diagnosis, treatment, essential procedure and operation in cardiothoracic surgery and disease, prevention; professionalism, responsibility, holistic care, communication and interpersonal relationship with patient and family, critical thinking to solve problems

**๑๐๑๕๑๐๙ ประสบการณ์คลินิกทางประสาทศัลยศาสตร์ ๑****๒ (๐-๔-๒)****Clinical Experience in Neurosurgery 1****วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

ความรู้เรื่องโรคหรือความผิดปกติทางประสาทศัลยศาสตร์ขั้นก้าวหน้า การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค หัตถการสำคัญและการผ่าตัดทางประสาทศัลยศาสตร์ และการป้องกันโรค; จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความรับผิดชอบ การให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและครอบครัว การคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา

Knowledge about diseases and illnesses related to advance neurosurgery, diagnosis, treatment, essential procedure and operation in neurosurgery and disease prevention; professionalism, responsibility, holistic care, communication and interpersonal relationship with patient and family, critical thinking to solve problem



๑๐๑๕๑๑๐    **ประสบการณ์คลินิกทางประสาทศัลยศาสตร์ ๒**

๒ (๐-๔-๒)

**Clinical Experience in Neurosurgery 2**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เรื่องโรคหรือความผิดปกติทางประสาทศัลยศาสตร์ขั้นก้าวหน้า การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค หัตถการสำคัญและการผ่าตัดทางประสาทศัลยศาสตร์ และการป้องกันโรค; จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความรับผิดชอบ การให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและครอบครัว การคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา

Knowledge about diseases and illnesses related to advance neurosurgery, diagnosis, treatment, essential procedure and operation in neurosurgery and disease prevention; professionalism, responsibility, holistic care, communication and interpersonal relationship with patient and family, critical thinking to solve problem

๑๐๑๕๑๑๑    **ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง ๑**

๒ (๐-๔-๒)

**Clinical Experience in Plastic Surgery 1**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เรื่องโรคหรือความผิดปกติทางศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค หัตถการสำคัญและการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง และการป้องกันโรค; จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความรับผิดชอบ การให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและครอบครัว การคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา

Knowledge about diseases and illnesses related to basic plastic surgery, diagnosis, treatment, essential procedure and operation in plastic surgery and disease prevention; professionalism, responsibility, holistic care, communication and interpersonal relationship with patient and family, critical thinking to solve problem

๑๐๑๕๑๑๒    **ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง ๒**

๒ (๐-๔-๒)

**Clinical Experience in Plastic Surgery 2**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เรื่องโรคหรือความผิดปกติทางศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นก้าวหน้า การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค หัตถการสำคัญและการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง และการป้องกันโรค; จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ความ

รับผิดชอบ การให้บริการสุขภาพแบบองค์รวม การสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและครอบครัว การคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา

Knowledge about diseases and illnesses related to advance plastic surgery, diagnosis, treatment, essential procedure and operation in plastic surgery and disease prevention; professionalism, responsibility, holistic care, communication and interpersonal relationship with patient and family, critical thinking to solve problem

๑๐๙๙๑๒๒ วิชาเฉพาะนอกสถานที่สำหรับชั้นปีที่ ๕ ๔ (๑๒๐)\*  
Specific Outside Module for 5<sup>th</sup> Year

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาหรือฝึกปฏิบัติศาสตร์ด้านการแพทย์หรือสาธารณสุขภายนอกคณะแพทยศาสตร์หรือโรงพยาบาลหลักในขณะศึกษาในชั้นปีที่ ๕

Studying or practicing science of medicine or public health outside faculty of medicine or teaching hospital during 5<sup>th</sup> year

๑๐๙๙๑๒๓ วิชาเฉพาะนอกสถานที่สำหรับชั้นปีที่ ๖ ๔ (๑๒๐)\*  
Specific Outside Module for 6<sup>th</sup> Year

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาหรือฝึกปฏิบัติศาสตร์ด้านการแพทย์หรือสาธารณสุขภายนอกคณะแพทยศาสตร์หรือโรงพยาบาลหลักในขณะศึกษาในชั้นปีที่ ๖

Studying or practicing science of medicine or public health outside faculty of medicine or teaching hospital during 6<sup>th</sup> year

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกได้จากรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ

๑๐๙๙๑๐๓ วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ๒ (๑-๒-๓)  
Exercise Science for Health

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย องค์ประกอบของสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ประโยชน์ของการออกกำลังกาย การคัดเลือกกิจกรรมให้เหมาะสมกับตนเองตามหลักวิธีทางวิทยาศาสตร์ การพัฒนา ปรับปรุง และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิตให้สัมพันธ์กับสุขภาพและสมรรถนะทางกาย หลักทางโภชนาการเพื่อการควบคุมอาหารและน้ำหนักตัว การป้องกัน วิธีการรักษาเบื้องต้นของการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย และหลักวิธีการการวัดและประเมินผลในด้านต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย

Definition, elements of health and physical fitness, advantage of exercise; selection of appropriate activities for oneself by means of scientific methods; development, improvement and change of the way of life in relations to health and physical fitness; nutritious principles for diet and body weight control; prevention and basic treatment of injury related to exercise; principles of measuring and evaluating various aspects of health and physical fitness

๑๐๙๙๑๐๔ การเต้น ๒ (๑-๒-๓)

### Dance

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาองค์ประกอบของดนตรี ครอบคลุมถึงดนตรีไทย ดนตรีสากล และดนตรีพื้นเมืองต่างชาติ ส่งเสริมให้เกิดความประทับใจในผลงานและชีวประวัติของคีตกวีไทยและคีตกวีต่างประเทศที่สำคัญ สามารถเปรียบเทียบลักษณะของดนตรีที่มีบุคลิกภาพเฉพาะทางและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างคีตศิลป์กับศิลปะแขนงอื่น

Studying techniques and practicing dancing skills in various types, understanding rhythm, parts of body, body management including gesture and moment of movement, application of body gesture with music

๑๐๙๙๑๐๕ เวชนิทัศน์ ๒ (๒-๐-๔)

### Medical Illustration

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวาดภาพและการสร้างสรรค์ภาพพื้นฐานทางชีววิทยาและทางการแพทย์ เทคนิค วิธีการและเทคโนโลยี สำหรับการออกแบบสื่อสมัยใหม่ และการนำเสนอเผยแพร่ งาน การถ่ายภาพพื้นฐานการถ่ายภาพทางการแพทย์ การสร้างสื่อวีดิทัศน์ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Basic drawing and creating biology and medical images; techniques, method, and technology for designing modern media and presentation; basic photography, medical photography; creating video of medical and health science

๑๐๙๙๑๐๗ เวชสารสนเทศ ๒ (๑-๒-๓)

### Medical Informatics

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

บทนำสู่เวชสารสนเทศ ฝึกปฏิบัติโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทางการแพทย์ ได้แก่ โปรแกรมประมวลคำ การนำเสนอข้อมูล และการคำนวณ และฝึกการค้นหาข้อมูลทางการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ต

Covering introduction for medical informatics, workshop on programs commonly used in medicine such as word processors, presentation program and spreadsheet for calculation program, including medical information searching via internet

๑๐๙๙๑๐๘ ดนตรีวิจัักษณ์

๓ (๒-๒-๕)

### Music Appreciation

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีขั้นพื้นฐาน ความหมายของตัวโน้ต โครงสร้างบันไดเสียง คอร์ด การประพันธ์เพลง แบบง่าย ๆ องค์ประกอบของดนตรี ครอบคลุมถึงดนตรีไทย ดนตรีสากล และดนตรีพื้นเมืองต่างชาติ เปรียบเทียบลักษณะของดนตรีที่มีบุคลิกเฉพาะทางและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างคีตศิลป์กับศิลปะแขนงอื่น ส่งเสริมให้เกิดความประทับใจในผลงานและชีวประวัติของคีตกวีไทยและคีตกวีต่างประเทศที่สำคัญ ฝึกปฏิบัติ และฝึกแสดงต่อหน้าผู้ชม (Performing Musicianship)

Study fundamental theory of music, meaning of notes, major and minor chords, basic musical composition which include Thai, western and international folk music. The course will focus on comparison between unique music in each aspect and relate to other art forms. The study will promote appreciation on the important Thai and foreign composers' biography and works. The course will emphasize performing musicianship either solo or group play

๑๐๙๙๑๐๙ เวชจริยศาสตร์

๒ (๑-๒-๓)

### Medical Ethics

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของจริยธรรมทางการแพทย์ ขอบเขตของข้อพึงปฏิบัติทางการแพทย์ที่ดีต่อผู้ป่วยและครอบครัวของผู้ป่วย สิทธิของผู้ป่วย การวางตัวของแพทย์ต่อเพื่อนร่วมวิชาชีพผู้ป่วย ครอบครัวของผู้ป่วย และต่อคนทั่วไปในสังคม ความสามารถในการปรับตัวด้านจิตใจ อารมณ์การตอบสนองต่อเหตุการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสม ความเอื้ออาทรต่อผู้ป่วยและญาติดุจเดียวกับเป็นญาติของตนเอง โดยยึดประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นหลัก การวางตัวได้เหมาะสมกับการเป็นแพทย์และอย่างมีศักดิ์ศรีกับวิชาชีพ

Definition and importance of medical ethics; scopes of good medical practice to patients and their families; patient rights; relationship between doctors and other health care professionals, patients, families and society; capability of psychological and emotional adaptation to any situations properly; caring and dedication based on patient-focused principles; appropriate acts with pride and dignity of being a doctor and the professions

๑๐๙๙๑๑๐ เทคนิคการเลือกและปรุงเครื่องสำอางจากธรรมชาติ

๓ (๒-๒-๕)

### Techniques for choosing and making natural cosmetics

**วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

ประเภทและลักษณะของเครื่องสำอางชนิดต่าง ๆ ประโยชน์และโทษของเครื่องสำอางที่ผลิตจากสารเคมีและสมุนไพร การเลือกใช้เครื่องสำอางที่เหมาะสม ผลไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้เครื่องสำอางอย่างไม่ถูกต้อง ส่วนประกอบของเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เทคนิคพื้นฐานที่ใช้ในการเตรียมผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ และการแก้ปัญหาในการตั้งตำรับ การฝึกปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ การควบคุมคุณภาพ และมาตรฐานวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

Types and characteristics of various cosmetic products, advantages and disadvantages of chemicals and herbal extracts in beauty products, choosing the right cosmetics, adverse effects associated with misuse of cosmetics, composition of cosmetics and natural products, fundamental techniques and problem solving in formulation, practice in preparation and formulation of products, quality control and standardization of natural products.

**๒๐๐๒๑๐๔ การดูแลแบบผสมผสานและการบำบัดทางเลือก****๒ (๑-๒-๓)****Complementary and Alternative Therapies****วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

แนวคิดหลักเกี่ยวกับการดูแลแบบผสมผสานและการบำบัดทางเลือกของบุคคล การดูแลสุขภาพตามแนวทางภูมิปัญญาไทยและอื่น ๆ เน้นศาสตร์ทางการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกมาใช้ในการดูแลสุขภาพคนเมืองทุกช่วงวัยแบบองค์รวม

Core concepts of complementary and alternative therapies of human being; healthcare based on local wisdom; focusing on Thai traditional medicines and alternative medicine for holistic and urban health care in all ages

**๒๐๐๔๑๐๑ ศิลปะป้องกันตัว****๒ (๑-๒-๓)****Self Defense****วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

หลักวิชาการและความสำคัญของการป้องกันตนเอง หลักพื้นฐานในการเตะต่อย เทคนิคการป้องกันตนเองและการหลบหนีอันตราย การฝึกความแข็งแรงและอดทน การฝึกควบคุมจิตใจและร่างกาย วิธีการตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เป็นอันตรายต่อตนเองและทรัพย์สิน เทคนิคการเพิ่มความมั่นใจจากการเผชิญเหตุด้วยตนเอง

Theoretical aspects and importance of self-defense; basic of taking a hit and giving a hit; protection and escape methods during dangerous situations; strength and endurance training; mind and physical discipline training; methods of responding to emergency situations

of physical and property; the analysis of when and how to use the techniques; the improving confident, bearing, and self-esteem techniques after the dangerous situation

**๒๐๐๖๑๑๐ ศิลป์สร้างสุข**

**๒ (๑-๒-๓)**

**Art for Happiness**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

กระบวนการทางศิลปะและการสร้างสรรค์ กิจกรรมทางศิลปะ สุขภาวะองค์รวม การดูแลสุขภาพกายและจิต การสร้างเสริมสุนทรียอารมณ์ การมองเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับสมดุลของชีวิตและการพัฒนาคุณภาพในการดำเนินชีวิต

Process of art and creative; art activities; holistic; health; physical and mental health care; enhancing aesthetic, self-esteem, balancing life and improving quality of life

**๒๐๐๖๑๑๒ ปูรงความสุข**

**๒ (๑-๒-๓)**

**Cooking for Happiness**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

อาหาร ความสำคัญของอาหารต่อภาวะสุขภาพ การจัดอาหาร การปรุงอาหารให้ถูกวิธีเหมาะสมกับชนิดของอาหาร และสุขภาพผู้บริโภค ส่งเสริมความสุขแก่ผู้ปรุงและผู้บริโภค

Food; the importance of food towards well-being; food arrangement; cooking techniques for various kinds of food; customers' health; promoting happiness in both cook and customer

**๒๐๐๖๑๑๓ การปฐมพยาบาล**

**๒ (๑-๒-๓)**

**First Aid**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดและหลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจำแนกและการคัดกรองผู้ประสบเหตุ/ผู้ป่วย การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ/ผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินที่ได้รับสารพิษ สัตว์พิษกัดต่อย การจมน้ำ ไฟไหม้น้ำร้อนลวก การบาดเจ็บของอวัยวะต่าง ๆ การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการปฏิบัติตนในฐานะพลเมืองเมื่อมีอุบัติเหตุหมู่และสาธารณภัย

Concepts and principles of first aid; classification and screening for victims or patients; helping the victims or emergency patients with poisoning, poisonous animal bites, drowning, burning, injury of organs; basic life support; including acting as a citizen in the events of the mass accident and public disaster

๓๐๐๐๑๐๒ ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น

๒ (๒-๐-๔)

Basic French

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การใช้ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น เกี่ยวกับบทสนทนาในชีวิตประจำวันพร้อมไปกับการเรียนรู้วัฒนธรรมฝรั่งเศส โดยเน้นทักษะการฟัง และการพูด ในรูปแบบของคำ วลี และประโยคที่ไม่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม

The course aims to develop the usage of basic French; everyday conversations while learning French culture, focusing on listening and speaking skills using simple words, phrases and sentences appropriately

๓๐๐๐๑๐๓ จิตวิทยาบริการสำหรับวิชาชีพวิทยาศาสตร์สุขภาพ

๒ (๒-๐-๔)

Service Psychology for Health Science Profession

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทฤษฎีจิตวิทยาพื้นฐาน ความหมายและความสำคัญของจิตวิทยาบริการ การพัฒนาด้านบุคลิกภาพทัศนคติ อารมณ์ และองค์ประกอบในการเข้าใจตนเองและเห็นอกเห็นใจผู้อื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสื่อสารและการปฏิบัติตนที่เหมาะสมระหว่างผู้ให้และผู้รับบริการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Basic theory of psychology; definition and importance of psychology services; development of personality, attitude, emotion, and components to understand themselves and sympathy for others; human relation with others; team building; communication skills; and practice proper actions to people in health science services

๓๐๐๐๑๐๔ มารยาทสังคม และการพัฒนาบุคลิกภาพ

๑ (๐-๒-๑)

Social Etiquettes and Personality Development

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การฝึกฝนทักษะมารยาทพื้นฐานในการเข้าสังคมให้สอดคล้องกับวัฒนธรรมไทยและสากลมารยาทในการประชุม การพูด การแต่งกาย มารยาทบนโต๊ะอาหาร และการมีมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร รวมถึงการเสริมสร้างและพัฒนาบุคลิกภาพในการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

Practicing basic etiquette skills in socializing in accordance with Thai and international culture. Meeting etiquette, speaking, dress and table manners. Creation of interpersonal relations, adaptation to the situation and corporate culture. Including strengthening and develop personality in a good leadership and follower in order to apply it in daily life properly

## ๓๐๐๐๑๐๕ การตลาดระดับโลก

๒ (๒-๐-๔)

## Global Marketing

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้พื้นฐานทางการตลาด ความสำคัญของการตลาด สิ่งแวดล้อมด้านการตลาด การวิเคราะห์ตลาดเป้าหมาย การวางแผนการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์และตราผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การส่งเสริมการตลาด ทั้งระดับภายในประเทศและระดับโลก กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดระดับโลก การรวมกลุ่มทางด้านเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคและระดับโลก บทบาทและนโยบายของรัฐที่ช่วยสนับสนุนผู้ที่ต้องการส่งออกไปยังตลาดทั่วโลก

Fundamental knowledge and importance of marketing; marketing environment; target market analysis; marketing planning; product and brand strategy; pricing; marketing promotion both domestic and global levels; global market entry strategy; regional and global economic integration; government roles and policies that support exporters to markets globally

## ๓๐๐๐๑๐๖ ผู้ประกอบการสมัยใหม่

๓ (๓-๐-๖)

## Modern Entrepreneur

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการบริหารธุรกิจยุคใหม่ องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการในสังคมเมือง การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง รวมถึงจิตสำนึกของผู้ประกอบการ

Concepts of business in the administration in the globalization era, roles and the significance of modern business administration, business plan elements and writing, competency preparation for being an entrepreneur in the urban society, business feasibility analysis, risk management as well as public mind of entrepreneur

## ๓๐๐๐๑๐๗ สิ่งแวดล้อมเมืองและภูมิภาค

๒ (๒-๐-๔)

## Urban and Regional Environment

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้พื้นฐานของแหล่งกำเนิดของเสียในเมือง ได้แก่ น้ำเสีย มลพิษอากาศ ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการบำบัด กำจัดของเสียต่างๆ มลภาวะระดับเมืองและระดับโลกที่เป็นปัญหาวิกฤตในปัจจุบัน ผลกระทบของมลภาวะต่อมนุษย์และระบบนิเวศเมือง หลักการและเครื่องมือในการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย แนวคิดเมืองน่าอยู่ ความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาเมืองและภูมิภาคด้วยกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการมีส่วนร่วมของพลเมือง



Basic knowledge of the urban waste sources including waste water, air pollution, solid waste and hazardous waste; scientific principles for the treatment and disposal of various wastes; current urban, regional and global scale pollution which the critical issue; principles and tools for environmental quality management by the environmental quality management plan of Thailand; the impact of pollution on human and urban's ecology

**๔๐๐๐๑๐๑ ภาษาจีน** **๓ (๓-๐-๖)**  
**Chinese Language**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนประโยค โดยเน้นเกี่ยวกับการเรียนรู้พยัญชนะ เสียง พยัญชนะ สระ การใช้คำศัพท์ สำนวน ประโยคไวยากรณ์ การสนทนาในชีวิตประจำวัน การให้เหตุผล การให้คำแนะนำ การบอกทาง การสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ พร้อมกับการเรียนรู้ประเพณีและวัฒนธรรม

Improve of listening, speaking, reading and writing skills with focusing on learning about consonants, vowels, vocabulary, idioms, sentence structure, and grammar; everyday conversation; giving reasoning; giving suggestion; giving directions; conversation in different situations along with learning about Chinese traditions and culture

**๔๐๐๐๑๐๒ การออกแบบและสร้างนวัตกรรมเบื้องต้น** **๒ (๒-๐-๔)**  
**Fundamental Design and Creation of Innovations**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ประเภทและรูปแบบ องค์ความรู้ของนวัตกรรม กระบวนการออกแบบนวัตกรรมเชิงวิศวกรรม เชิงพาณิชย์ และเชิงวิชาชีพ การประยุกต์ความรู้จากการออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรม การนำเสนอผลงานนวัตกรรม และการประเมินความสำเร็จของนวัตกรรม

Innovation types and models, Knowledge of innovation, innovation process design, engineering, commercial and careers, application of knowledge from design to create innovation, innovation presentation and innovation achievement evaluation

**๔๐๐๐๑๐๓ งานช่างพื้นฐานสำหรับคนเมือง** **๓ (๒-๒-๕)**  
**Home Mechanic Work**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดูแล และซ่อมบำรุงภายในที่พักอาศัย การใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน การดูแล และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล พื้นฐานระบบสุขภัณฑ์ในที่พักอาศัย การซ่อมแซม การเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบสุขภัณฑ์ในที่พักอาศัย พื้นฐานระบบไฟฟ้าในที่พักอาศัยที่

การซ่อมแซม การเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าแสงสว่างในที่พักอาศัย เช่น เต้ารับ หลอดไฟ แสงสว่าง เป็นต้น ปัญหาที่พบบ่อยในงานไฟฟ้าในที่พักอาศัย

Safety at works, use of hand tools, hand tools maintenance, personal protective equipment, basics of home sanitary systems, repair and replacement in home sanitary system such as hand held bidet, shower hoses, etc., common problems in home sanitary systems, basic of home electrical systems, repair and replacement of home electrical equipment, home lighting systems such as sockets, light bulbs, etc. common problems in home electrical system

**๕๐๑๑๑๑๓ ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร ๓ (๓-๐-๖)**

**Japanese for Communication**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การฟัง พูด เล่าเรื่องและแสดงความคิดเห็นในเรื่องทั่วไป คำศัพท์และสำนวนที่ใช้

Listening, speaking, narration and giving opinions on general topics. Vocabularies and expressions in use

**๕๐๑๒๑๐๔ สุนทรียภาพกับชีวิต ๓ (๓-๐-๖)**

**Aesthetics for Life**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของสุนทรียศาสตร์และสุนทรียภาพ การรับรู้ ศาสตร์ทางการมองเห็น ศาสตร์ทางการได้ยิน และศาสตร์ทางการเคลื่อนไหว และคุณค่าความงามในงานด้านศิลปะ ดนตรีและศิลปะการแสดง โดยมุ่งเน้นให้เกิดความซาบซึ้งและการสร้างรสนิยมทางศิลปะอันก่อประโยชน์ทางการนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

Definition and importance of aesthetics; perception; are of seeing; art of hearing; art of moving; value in the beauty of art, music, and performing art focusing on enhancing art appreciation and preference that would benefit for living.

**๕๐๑๒๑๐๕ ภาพยนตร์กับความหมายของชีวิต ๓ (๒-๒-๕)**

**Movies and the Meaning of Life**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรื่องราวของชีวิตมนุษย์ที่สะท้อนผ่านภาพยนตร์ โลกทัศน์ ค่านิยม ความเชื่อ และศรัทธาของผู้สร้างสรรค์ผลงาน โดยศึกษาเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ในมิติต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อการตระหนักถึงความหมายของการดำรงอยู่

Movies and the Meaning of Life reflect humanity's diversity via perspectives, values, and beliefs that are created by the film's makers. Linkages between society and people in various dimensions value the meaning of human existence

**๕๐๑๒๑๐๖ สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต**

**๒ (๑-๒-๓)**

**Meditation for Life Development**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความหมาย วัตถุประสงค์ ขั้นตอน และการวัดผลของสมาธิ สมาธิกับการพัฒนาความประเสริฐของมนุษย์ การประยุกต์สำหรับการพัฒนาชีวิต

Meanings, objectives, process, and evaluation of meditation, meditation and human being's sublimeness development, application of meditation for life development

**๕๐๑๒๑๐๘ การเสริมสร้างกระบวนการคิดและการจัดการความรู้**

**๒ (๒-๐-๔)**

**Enhance Thinking Process and Knowledge Management**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความสำคัญของการพัฒนากระบวนการคิด รูปแบบการคิดในการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ทั้งด้านความคิดทางสติปัญญา อารมณ์ และบุคลิกภาพ ตลอดจนพฤติกรรมการแสดงออกในการมีความสัมพันธ์ทางสังคม ผสมผสานร่วมกับการฝึกทักษะเพื่อการปรับตัวในยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการสังเคราะห์องค์ความรู้ต่างๆ ที่เอื้อต่อการประกอบอาชีพในอนาคต และการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างมีความสุขบนพื้นฐานของการทำความเข้าใจมิติของความเป็นมนุษย์เพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม ตลอดจนการจัดการองค์ความรู้ผ่านประสบการณ์และสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดการความรู้ เพื่อต่อยอดองค์ความรู้จากภายในตนเองสู่สังคมภายนอก

Enhance Thinking Process and Knowledge Management provides the significance of the development, patterns of thinking in various ways; intellectual, emotional, personality, and physical expression ones. Including self-adaptation in repeatedly changing society, knowledge needs to be enhanced and managed properly for individual professions, as well as satisfactorily living by humanism lens. It also consists of knowledge management via personal experience and Information Technology for further uses

**๕๐๑๒๑๑๐ สังคมศาสตร์สุขภาพ**

**๒ (๒-๐-๔)**

**Sociology for Health**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

โครงสร้างและองค์ประกอบของสังคม กลไกการจัดระเบียบสังคม สถาบันสังคมวัฒนธรรม พฤติกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ แนวคิด ทฤษฎีทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม วัฒนธรรม

และอิทธิพลกระบวนการทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับมิติสุขภาพ วิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางการแพทย์โดยแนวคิดทางสังคมศาสตร์ ผลกระทบของปัจจัยทางสังคมในบริบทความไม่เท่าเทียมกันทางสุขภาพ อำนาจของแพทย์ รวมถึงความผิดพลาดทางการแพทย์และจรรยาบรรณทางการแพทย์

Social for Health combines social structure, complement, norm, institution, culture, relationship, concept, theory that essentially influence human society in the health perspective. Medical events are analyzed through the social lens to identify inequalities on accessibility to medical services. Also, professional authority and professional fallibility are discussed

#### ๕๐๑๒๑๑๑ พลศึกษา

๑ (๐-๒-๑)

#### Physical Education

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การออกกำลังกายและการเล่นกีฬา การประเมินสุขภาพก่อนการออกกำลังกาย การทดสอบก่อนและหลัง การฝึกสมรรถภาพทางกาย การออกกำลังกายเฉพาะวัย ความเจ็บป่วยและปัญหาที่พบบ่อยในการออกกำลังกาย

Exercising and sports; health assessment before exercises; pre-tests and post-tests; physical fitness training, age-specific exercises; sickness and problems frequently found in exercises

#### ๕๐๑๒๑๑๒ ว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ

๑ (๐-๒-๑)

#### Swimming for Health

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ทักษะพื้นฐานในการว่ายน้ำ รวมทั้งการเลี้ยงตัวในน้ำและการว่ายน้ำด้วยความปลอดภัย กฎข้อบังคับ กติกา มารยาท ความรับผิดชอบและบุคลิกภาพที่ดี ซึ่งมีความจำเป็นต่อการใช้ชีวิตประจำวัน

Basic skills in swimming including survival techniques and safety measures, rules, courtesies, and manners; responsibility and good personality needed in their everyday life

#### ๕๐๑๒๑๑๓ แบดมินตัน

๒ (๑-๒-๓)

#### Badminton

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

วิธีการเล่นแบดมินตัน การเคลื่อนไหวพื้นฐานและทักษะในการตีลูกแบบต่างๆ การเล่นเดี่ยว เล่นคู่ กติกาการเล่น การแข่งขัน มารยาทในการเล่น การจัดการแข่งขัน การตัดสิน การดูแลและรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ

Playing methods, basic movement skill; various hitting skills; single, double playing; playing rules, competition; playing manner, arranging the math and equipment maintenance

๕๐๑๒๑๑๔ อุษาคเนย์ศึกษา

๒ (๒-๐-๔)

### Southeast Asian Study

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

พลวัตทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การมอญย้อนประวัติศาสตร์ของภูมิภาค วัฒนธรรมที่หลากหลาย และประเด็นร่วมสมัยที่หล่อหลอมสถานะปัจจุบันของภูมิภาค รวมถึงสำรวจประเด็นสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจ ความร่วมมือระดับภูมิภาค ความหลากหลายทางวัฒนธรรม และการเมืองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และอิทธิพลที่ได้รับจาก และส่งผลถึงภูมิภาครอบนอก

Analysis of the social, economic, and political dynamics of Southeast Asia. Examination of the region's rich history, diverse cultures, and contemporary issues that shape its current state. Exploring the critical issues of economic development, regional cooperation, cultural diversity, and political stability in Southeast Asia influenced by/ influencing outsiders

๕๐๑๓๑๐๒ ภัยพิบัติศึกษา

๓ (๓-๐-๖)

### Disaster Studies

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

วิทยาศาสตร์โลกเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ วัฏจักรของน้ำ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ อุทกภัย ภัยแล้ง ธรณีพิบัติ การระเบิดของภูเขาไฟ สึนามิ พายุ ไฟป่า ดินถล่มและโคลนถล่ม โรคระบาดในคน และสัตว์ ความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ ภัยพิบัติจากการกระทำของ มนุษย์ แนวโน้มสภาพการณ์ ภัยพิบัติในประเทศไทยและรอบโลก การจัดการเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติธรรมชาติ แนวความคิดในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงธรรมชาติของป่าชายเลน เขิงเขา ชายฝั่งแม่น้ำป่าไม้และดิน น้ำ ลม ไฟ ที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขและภัยพิบัติ แนวทางการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากสาธารณสุข

Disaster database; use of disaster information Basic earth science; climate change; water cycle; natural disasters, floods, drought, geohazard, volcanic eruptions, tsunamis, storms, wildfire, landslides and mudslides; epidemic in humans and animals; risks and consequences of natural disasters; disaster from human action; trends in disaster in Thailand and worldwide; management of natural disasters prevention and mitigation. Concept of natural resources and environment management including the nature of mangrove forests, foothills, river coasts, forests, earth, water, wind, and fire which is related to disasters and natural disasters;

Guidelines to sustainably develop natural resources and the environment; Impacts of disasters on environment

๕๐๑๓๑๐๔ ภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับชีวิตประจำวัน ๒ (๑-๒-๓)

### Geo-Informatics for Daily life

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

นิยามและองค์ประกอบของภูมิสารสนเทศศาสตร์ ภูมิสารสนเทศศาสตร์กับการระบุตำแหน่งการนำทาง การกำหนดขอบเขต เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ใช้ การติดตามสถานการณ์ด้านการใช้ที่ดินและสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนที่ การประยุกต์ภูมิสารสนเทศในด้านต่างๆ

Definition and component of Geo-informatics; geo-informatics for positioning location; navigation; delineating boundary; remote sensing and its application; land-use and environment monitoring; cartography; applications of geographic information system in various fields

๕๐๑๓๑๐๖ เคมีในชีวิตประจำวัน ๓ (๒-๒-๕)

### Chemistry in Daily Life

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

โมเลกุลและไอออน สมบัติของธาตุและสารประกอบ พันธะทางเคมีของโมเลกุล สมการเคมีและการคำนวณ การเตรียมสารละลาย สมบัติของของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ปัจจัยที่มีผลต่อสถานะของสมดุลเคมี เซลล์ไฟฟ้าเคมี ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี อุณหภูมิและความร้อน การคำนวณค่า pH ของสารละลายกรด เบส และบัฟเฟอร์ ธาตุกัมมันตรังสี การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางเคมี และปฏิบัติการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชา

Molecule and ion; properties of elements and compounds; chemical bond of molecules; chemical equations and calculation; preparation of solution; properties of solid, liquid and gas; factors affecting on the state of chemical equilibrium; electrochemical cell; factors affecting on the rate of chemical reaction; temperature and heat; pH calculation of acid, base and buffer solutions; radioactive elements; classification of organic compounds; safety in chemistry laboratory; and other laboratories related to the topics in chemistry in daily life course

๕๐๑๓๑๐๗ ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ๒ (๒-๐-๔)

### Digital Technology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักการและความรู้ทางฟิสิกส์ที่สัมพันธ์กับศาสตร์อื่น การประยุกต์ใช้ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ทางด้านการวัด การเคลื่อนที่ แรง พลังงาน ความร้อน ความดัน ของไหล การค้นพบที่สำคัญทางฟิสิกส์ เครื่องกลอย่างง่ายในชีวิตประจำวัน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความดัน ความร้อน แสง เสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผลของรังสีที่มีต่อสิ่งมีชีวิต

Principles and knowledge of physics in relation to other sciences; application physics in everyday life including force, movement, energy, heat, pressure, and fluid; major discovery in physics; simple machine on a daily basis; electrical and electronic equipment; safety of using the equipment that rely on pressure, heat, light, sound, and electromagnetic waves; effects of radiation on living things

### ๕๐๑๓๑๐๘ ฟิสิกส์และเทคโนโลยี

๑ (๑-๐-๒)

#### Physics and Technology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความสำคัญของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของฟิสิกส์และเทคโนโลยี ฟิสิกส์ในเทคโนโลยีไฟฟ้า ฟิสิกส์ในเทคโนโลยีทางการแพทย์ ฟิสิกส์ในเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฟิสิกส์ในเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม ฟิสิกส์ในเทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันและบทบาททางฟิสิกส์ เทคโนโลยีในอนาคตและบทบาทของฟิสิกส์

Importance of technology; evolution of physics and technology; physics in electric technology; physics in medical technology; physics in information and communication technology; physics in industrial technology; physics in space technology; technology in diary life and importance of physics; technology in the future and importance of physics

### ๕๐๑๓๑๑๐ พืชสมุนไพรและประโยชน์ทางการแพทย์

๓ (๒-๒-๕)

#### Medicinal Plants and Medical Usefulness

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

สัณฐานวิทยาและอนุกรมวิธานพืช พืชสมุนไพรไทย สารปฐมภูมิและทุติยภูมิในพืช คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของสารในพืชสมุนไพรที่แสดงฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา สารออกฤทธิ์ที่มีสรรพคุณทางยา วิธีการแยกและวิเคราะห์สารจากพืชสมุนไพร การนำพืชสมุนไพรมาใช้ประโยชน์ ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร

Plant morphology and taxonomy; Thai medicinal plants; primary and secondary metabolite; physical and chemical properties of the pharmacological active compounds in plants; drug chemical component of chemical component; separation and analysis method of active compounds in medicinal plants; utilization of medicinal plants, plant medicinal products

## ๕๐๑๓๑๑๑ การปลูกเลี้ยงแคคตัส

๒ (๑-๒-๓)

## Growing Cactus

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ประวัติความเป็นมาของแคคตัส ลักษณะทั่วไปของแคคตัส สายพันธุ์แคคตัส การควบคุมโรคและแมลงในแคคตัส การขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์แคคตัส การขายแคคตัสเป็นอาชีพเสริม การขายแคคตัสแบบออนไลน์ วิธีการจัดเตรียมแคคตัสเพื่อการขนส่ง

History of cactus; general characteristics of a cactus; species; diseases and insect pests of cactus; propagation breeding and selection of cactus, growing cactus as the second career; cactus online selling; cactus preparation for transport

## ๕๐๑๓๑๑๒ ทักษะการคำนวณเพื่อการดำรงชีวิตในโลกสมัยใหม่

๒ (๒-๐-๔)

## Numeracy Skills for Living in the Modern World

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

คณิตศาสตร์พื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ การนำเสนอข้อมูลการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น คณิตศาสตร์และสถิติ ในการดูแลสุขภาพ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดอกเบี้ย เงินปี และภาษี การคำนวณค่าสาธารณูปโภค การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

Basic mathematics for daily life; Ratio, Proportions and percentages; Data presentation; Basic statistic decisions; Mathematics and statistics in healthcare; Basic of interests, Annuities and taxes; Utilities bills; Software packages for solving problems in daily life.

## ๕๐๑๓๑๑๓ วิทยาการคำนวณเพื่อแก้ปัญหาในยุคดิจิทัล

๓ (๓-๐-๖)

## Computational science to solve problems in the digital age

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ระบบเลขฐาน ตรรกศาสตร์และการให้เหตุผล กระบวนการแก้ปัญหา ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์การบูรณาการคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ การประมาณค่าพารามิเตอร์ ของฟังก์ชันข้อมูลการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

Number systems; Logic and reasoning; Problem solving process by mathematical method; Integration of mathematics with other subjects; Parameter estimation of data functions; Application of computer software packages for solving problems in daily life.

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการถดถอย การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป



๕๐๑๓๑๑๔ ดูนกชมกล้วยไม้ในเขตเมือง

๓ (๒-๒-๕)

## Birdwatching and Orchids In urban areas

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

นกที่พบในประเทศไทย ถิ่นที่อยู่อาศัยในเขตเมือง การจำแนกชนิด การอพยพ การอนุรักษ์นก และการดูนกในเขตเมือง ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และสายพันธุ์กล้วยไม้ โรงเรือนและการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ การขยายพันธุ์กล้วยไม้

Birds of Thailand, habitats, classification, migration, conservation and birdwatching in urban areas, botanical characteristics of orchids, species, planting, greenhouses and propagation of orchid

๕๐๑๔๑๐๖ สถิติเพื่อการวิจัยเบื้องต้น

๓ (๓-๐-๖)

## Basic Statistics for Research

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดและความสำคัญของการวิจัยและสถิติเพื่อการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ ข้อมูล ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน

๕๐๑๔๑๒๗ ระบบการจัดการฐานข้อมูล

๓ (๒-๒-๕)

## Database Management System

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และโปรแกรม phpMyAdmin การเขียนโปรแกรม ภาษา PHP เชื่อมระบบฐานข้อมูล MySQL วิธีการพื้นฐานในการกู้คืนฐานข้อมูลความปลอดภัยของฐานข้อมูล

# ภาคผนวกที่ ๓

รายชื่อและคุณวุฒิอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
และอาจารย์ประจำ

### อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สาขาวิชา/สถาบัน/ปีที่สำเร็จการศึกษา
๑	รองศาสตราจารย์	สุภาพรณ ตันตราชีวะธ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคเนฟรอลอจี้ แพทยสภา (๒๕๕๓)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขากุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา (๒๕๓๘)</li> <li>- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (๒๕๓๔)</li> </ul>
๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จักรพันธ์ ชุนณรงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขามะเร็งวิทยานรีเวช แพทยสภา (๒๕๕๐)</li> <li>- วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (๒๕๔๘)</li> <li>- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๔๒)</li> </ul>
๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อรอชมา ศิริมงคลชัยกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมระยะสั้นหลักสูตร การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๖๑)</li> <li>- Certificate in Pediatric Nephrology UCLA, USA (๒๕๖๐)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคไต แพทยสภา (๒๕๕๕)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขากุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา (๒๕๕๓)</li> <li>- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (๒๕๔๗)</li> </ul>
๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ชาริณา สาเดด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advanced Clinical Training in Congenital Cardiac Surgery Okayama University Hospital Japan (๒๕๕๗)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาศัลยศาสตร์ทรวงอก คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๕๐)</li> <li>- แพทยศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานคร และวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๓๕)</li> </ul>

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สาขาวิชา/สถาบัน/ปีที่สำเร็จการศึกษา
๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ชยุดิ วงศ์เลิศวิศวกร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๖๕)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาจิตเวชศาสตร์ แพทยสภา (๒๕๕๗)</li> <li>- วิชาเอก แพทยศาสตรบัณฑิต (เฉพาะทางจิตเวชศาสตร์) คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช (๒๕๕๓)</li> </ul>
๖	อาจารย์	สันติ สิลัยรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การศึกษาศาสตร์สุขภาพ) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๖๖)</li> <li>- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ แพทยสภา (๒๕๕๐)</li> <li>- แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (๒๕๔๔)</li> </ul>
๗	อาจารย์	ชญาณี เศรษฐปราโมทย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยาศาสตร์ดุขฎิบัณฑิต สาขาอายุรศาสตร์เขตร้อน วิชาเอก จุลชีววิทยาและอิมมิวโนโลยี หลักสูตรนานาชาติ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๕๕)</li> <li>- สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๔๙)</li> </ul>
๘	อาจารย์	สิริลักษณ์ มาเกิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรัชญาดุขฎิบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (๒๕๕๗)</li> <li>- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (๒๕๔๙)</li> <li>- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (๒๕๔๕)</li> </ul>

## คุณวุฒิและผลงานของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๑. ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์สุภาพรรณ ตันตราชีวะธร

๒. คุณวุฒิ

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญใน การประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขา กุมารเวชศาสตร์โภชนาการ	แพทยสภา	๒๕๕๓
	วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญใน การประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขา กุมารเวชศาสตร์	แพทยสภา	๒๕๓๘
ปริญญาตรี	แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ ๑)	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒๕๓๔

๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปีโดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

### ๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ – ปัจจุบัน)

- Koonsiripaiboon J, Tantracheewathorn S. Prevalence and risk factors of osteopenia of prematurity of very low birth weight infants at Faculty of Medicine Vajira Hospital. Vajira Med J ๒๐๒๐;๖๔(๖):๓๗๑-๘๐.
- Nithirungruang P, Tantracheewathorn S, Tantracheewathorn T. Implementation outcomes of clinical practice guideline for management of acute diarrhea in children. Vajira Med J ๒๐๒๓;๖๗(๒):๔๙๑-๔๙๘.

### ๓.๒ บทความทางวิชาการ

-

### ๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

- สุภาพรรณ ตันตราชีวะธร, ศิรินุช ชมโฑ, อุมพร สุทัศน์วรวิฑูมิ, บรรณาธิการ. โภชนาการเด็ก  
ทันสมัย ๒๐๒๐. นนทบุรี: ปัยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; ๒๕๖๓.

๒. **สุภาพรณ ตันตราชีวรร,** ศิริรุช ชมโท, อุมพร สุทัศน์วรวิฑูมิ, บรรณาธิการ. โภชนาการเด็ก  
ทันสมัย ๒๐๒๑. นนทบุรี: ปิยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; ๒๕๖๔.
๓. **สุภาพรณ ตันตราชีวรร,** ศิริรุช ชมโท, อรพร ดำรงวงศ์ศิริ, อุมพร สุทัศน์วรวิฑูมิ,  
บรรณาธิการ. โภชนาการเด็กทันสมัย ๒๐๒๒. นนทบุรี: ปิยอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; ๒๕๖๕.
- ๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ)

-

#### ๔. ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. ๒๕๓๘ – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- พ.ศ. ๒๕๔๘ – ๒๕๕๙ เลขานุการ ชมรมโภชนาการเด็กแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. ๒๕๕๓ – ปัจจุบัน อนุกรรมการฝึกอบรมและสอบฯ วุฒิบัตรอนุสาขากุมารเวชศาสตร์โภชนาการ
- พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓ กรรมการบริหาร สมาคมโภชนาการเด็กแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔ หัวหน้าภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- พ.ศ. ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน นายกสมาคมโภชนาการเด็กแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน รองคณบดี คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

#### ๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)

๑. BMPD ๕๐๑ กุมารเวชศาสตร์
๒. BMPD ๕๑๒ ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ ๑
๓. BMPD ๖๑๒ ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ ๒

๑. ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์จักรพันธ์ ขุนณรงค์

๒. คุณวุฒิ

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	วว. อนุสาขามะเร็งวิทยานรีเวช	แพทยสภา	๒๕๕๐
หรือเทียบเท่า	วว. สาขาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	แพทยสภา	๒๕๔๘
ปริญญาโท	-	-	-
ปริญญาตรี	แพทยศาสตรบัณฑิต	คณะแพทยศาสตร์ศิริ ราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๔๒

๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปี โดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ – ปัจจุบัน)

๑. **Khunnarong J**, Chanpanitkitchot S, Manusirivithaya S, Chaowawanit W, Srisomboon J, Tangjitgamol S. Adjuvant Treatment after Surgery for Endometrial Cancer: Survey of Practice among Thai Gynecologic Oncologists. J Med Assoc Thai ๒๐๒๐;๑๐๓(Suppl.๗): ๖๑-๖
๒. **Khunnarong J**, Bunyasontikul N, Tangjitgamol S. Treatment Outcomes of Patients With Cervical Intraepithelial Neoplasia or Invasive Carcinoma Who Underwent Loop Electrosurgical Excision Procedure. World J Oncol ๒๐๒๑ Aug; ๑๒(๔): ๑๑๑-๘
๓. Asakij T, **Khunnarong J**, Tangjitgamol S, Rongsriyam K, Tharavichitkul E, Tovanabutra C, et al. Salvage Treatment and Outcomes of Locally Advanced Cervical Cancer after Failed Concurrent Chemoradiation with or without Adjuvant Chemotherapy: Post Hoc Data Analysis from the ACTLACC Trial. Asian Pac J Cancer Prev. ๒๐๒๒;๒๓(๗):๒๒๖๓-๘

๓.๒ บทความทางวิชาการ

-

## ๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

-

## ๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ)

-

## ๔. ประสบการณ์การทำงาน

๑๙๙๙ - ๒๐๐๐	Internship, Srakaew Province Hospital, Srakaew Province
๒๐๐๐ - ๒๐๐๒	General Practice, Wattananakorn Hospital, Srakaew Province
๒๐๐๒ - ๒๐๐๕	Residency in obstetrics and gynecology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Bangkok
๒๐๐๕ - ๒๐๐๗	Fellowship in gynecology oncology, Faculty of Medicine Vajira Hospital, Bangkok
๒๐๐๗ - present	Staff of Gynecology oncology unit, Faculty of Medicine Vajira Hospital, Bangkok

## ๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)

- ๕.๑ สูติศาสตร์นรีเวชวิทยา ๑
- ๕.๒ ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา ๑
- ๕.๓ ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา ๒
- ๕.๔ นรีเวชบูรณาการ ๑
- ๕.๕ ประสบการณ์คลินิกทางนรีเวชบูรณาการ ๑
- ๕.๕ สุขภาพมารดาและเด็ก ๑
- ๕.๖ ประสบการณ์คลินิกทางสุขภาพมารดาและเด็ก ๑



๑. ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรอัชฌา ศิริมงคลชัยกุล

๒. คุณวุฒิ

วุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา	ปีการศึกษา
แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ ๒)	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๒๕๔๗
วุฒิปัตรา สาขากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๓
วุฒิปัตรา อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคไต	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๕
Certificate in Pediatric Nephrology	UCLA, USA	๒๕๖๐
อบรมระยะสั้นหลักสูตร การวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	๒๕๖๑

๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปี โดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ - ปัจจุบัน)

1. Sirimongkolchaiyakul O, Pereira RC, Gales B, Bacchetta J, Salusky IB, Wesseling-Perry K. Bone marrow adiposity inversely correlates with bone turnover in pediatric renal osteodystrophy. Bone Rep. ๒๐๒๑;๑๕:๑๐๑๑๐๔.
2. Sirimongkolchaiyakul O, Wesseling-Perry K, Gales B, Markovic D, Elashoff D, Ramos G, et al. Effects of Primary Kidney Disease Etiology on Renal Osteodystrophy in Pediatric Dialysis Patients. JBMR Plus. ๒๐๒๒;๖(๔):e๑๐๖๐๑.
3. Pornrattanarungsi S, Eursiriwan S, Amornchaicharoensuk Y, Chavanisakun C, Sirimongkolchaiyakul O. Concomitant rapidly progressive glomerulonephritis and acute rheumatic fever after streptococcus infection: a case report. Paediatr Int Child Health ๒๐๒๒;๑๗:๑-๕.
4. Suksai P, Wasuanankun S, Lekhavat V, Sirimongkolchaiyakul O, Tangcheewinsirikul S. Atypical neurological manifestation in childhood

microscopic polyangiitis: a case report and review of literature. Front Pediatr ๒๐๒๒;๑๐:๑-๖.

5. Piriyaikitphaiboon V, Sinsophonphap T, Sirimongkolchaiyakul O. Relationship between Online Formative Assessment and Summative Assessment in the Pediatric Module among Fifth-Year Medical Students. Vajira Med J. ๒๐๒๒; ๖๖ (๓):๑๘๑-๘.

### ๓.๒ บทความทางวิชาการ

๑. อรรถชมา ศิริมงคลชัยกุล. แนวทางการรักษาภาวะโลหิตจางของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในเด็ก. ใน: สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย, บรรณาธิการ. แนวทางการรักษาภาวะโลหิตจางในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ปี พ.ศ. ๒๕๖๔. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ: สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย; ๒๕๖๔
๒. อรรถชมา ศิริมงคลชัยกุล. แนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มีความผิดปกติของสมดุลดแร่ธาตุ และกระดูก ปี พ.ศ. ๒๕๖๕. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ: สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย; ๒๕๖๕

### ๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

อรรถชมา ศิริมงคลชัยกุล. Voiding dysfunction. ใน: อังคนิย์ ชะนะกุล สุวรรณิ วิษณุโยธิน ธวัชชัย ดีขจรเดช นันทวัน ปิยะภาณี คงกระพัน ศรีสุวรรณ ปวรี ศรียสวัสดิ์ธนพร ไชยภักดิ์ อรรถชมา ศิริมงคลชัยกุล, บรรณาธิการ. ปัญหาสารน้ำ อิเล็กโทรไลต์และโรคไตในเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ; ๒๕๖๖. หน้า ๑๗๗-๙๓.

๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ)

-

### ๔. ประสบการณ์การทำงาน

- ๔.๑ อาจารย์ประจำภาควิชากุมารเวชศาสตร์
- ๔.๒ ประธานการศึกษาก่อนปริญญา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ปีการศึกษา ๒๕๖๔, ๒๕๖๕

### ๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)

- ๕.๑ BMPD ๕๐๑
- ๕.๒ BMPD ๕๑๒
- ๕.๓ BMPD ๖๑๒

๕.๔ ๑๐๐๑๔๐๑ กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป ๑

๕.๕ ๑๐๐๗๑๐๒ ระบบทางเดินปัสสาวะ

๕.๖ ประสบการณ์ทางเวชศาสตร์คลินิกขั้นแนะนำ ๑

๑. ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชารินา สาเดต

๒. คุณวุฒิ

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	Advanced Clinical Training in Congenital Cardiac Surgery	Okayama University Hospital Japan	๒๕๕๗
	วุฒิบัตรฯ สาขาศัลยศาสตร์ทรวงอก	คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาลมหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๕๐
ปริญญาตรี	แพทยศาสตรบัณฑิต	คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาลมหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๓๕

๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปี โดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ – ปัจจุบัน)

Laohathai S, Sadad Z, Suvarnakich K. Prognosis of Malignant Pericardial Effusion Patients after Pleuro-pericardial Window Surgery in Urban Population. J Med Assoc Thai ๒๐๑๙; ๑๐๒(๙):๖๕.

๓.๒ บทความทางวิชาการ

ชารินา สาเดต, สุขสันต์ กนกศิลป์. การผ่าตัดลิ้นหัวใจเออร์ติกแบบแผลผ่าตัดเล็ก (Minimallyinvasive aortic valve replacement). วชิรเวชสารและวารสารเวชศาสตร์เขตเมือง ๒๕๖๑; ๖๒(๓):๒๓๕-๔๔.

๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

-

๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ)

-

**๔. ประสบการณ์การทำงาน**

๑. ๒๕๔๕ – ปัจจุบัน: Attending staff/lecturer Cardiovascular Thoracic Unit, Department of Surgery, Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University
๒. ๒๕๖๐ - ปัจจุบัน: อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒

**๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)**

๑. ๑๐๙๙๓๐๑ ระบบหัวใจและหลอดเลือด
๒. กวศศ ๕๐๑ ศัลยศาสตร์ ๒
๓. กวศศ ๕๑๒ ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ ๒

๑. ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชยติ วงศ์เลิศวิศวกร

๒. คุณวุฒิ

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	วุฒิปัตริแสดงความรู้ความ ชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม สาขาจิตเวชศาสตร์	แพทยสภา	๒๕๕๗
ปริญญาโท	การศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (health science education)	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๖๕
ปริญญาตรี	แพทยศาสตรบัณฑิต	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	๒๕๕๓

๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปี โดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

#### ๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ – ปัจจุบัน)

1. **Wonglertwisawakorn C**, Lohtrakul N, Ippoodom K, Chensupakarn C, Manasuth S, Nimitrat S, et al. Prevalence of stress in high school students data collected at Wannasorn Tower. *Vajira Med J.* ๒๐๑๙; ๖๓(Suppl):๑๙-๓๐
2. **Wonglertwisawakorn C**. Prevalence of stress, quality of life and associated factors in office worker in Bangkok Metropolitan. *J Med Assoc Thai.* ๒๐๑๙; ๑๐๒(๙):๑๐๙-๑๑๗.
3. Techapoonpon K, Kerdcharoen N, **Wonglertwisawakorn C**, Pruttithavorn W, Kolkijkovin V. Burnout syndrome and associated factors among residents and fellows in Vajira Hospital, an urban medical school. *J Med Assoc Thai.* ๒๐๑๙; ๑๐๒(๙):๙๖-๑๐๓
4. Puranachaikere T, Hataiyusuk S, Anupansupsai R, In-iw S, Saisavoey N, **Wonglertwisawakorn C**, et al. Stress and associated factors with received and needed support in medical students during COVID-๑๙ pandemic: a multicenter study. *Korean J Med Educ.* ๒๐๒๑; ๓๓(๓): ๒๐๓-๑๓.

### ๓.๒ บทความทางวิชาการ

-

### ๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

-

### ๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่นๆ)

-

## ๔. ประสบการณ์การทำงาน

๑. เข้าร่วมการอบรม “นักออกแบบการเรียนรู้ที่มีหัวใจ (transformative learning design)” เดือนธันวาคม ๒๕๖๑ โดยกลุ่มมูลนิธิสื่อชาวบ้านมะขามป้อม ณ มะขามป้อมอาร์ทสเปซ เชียงดาว
๒. วิทยากรหลักร่วมกับทีมพัฒนาศักยภาพ ในการอบรม soft skills ให้แก่นักศึกษาแพทย์ทุกชั้นปี คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๓. วิทยากรหลักร่วมกับทีมพัฒนาศักยภาพ ในการอบรมเรื่อง mentoring and giving feedback ให้แก่คณาจารย์ในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๔. วิทยากรหลักร่วมกับทีมพัฒนาศักยภาพ ในการอบรมเรื่อง mentoring and giving feedback ให้แก่คณาจารย์ในคณะแพทยศาสตร์ และคณะต่าง ๆ ในหลายมหาวิทยาลัย
๕. วิทยากรหลัก ในการอบรมเรื่อง deep listening ให้แก่ นิสิตนักศึกษาแพทย์โครงการ understand
๖. วิทยากรหลัก ในการอบรมเรื่อง stress management ให้แก่นักเรียน นักศึกษาทั่วไป ในนาม understand และ สสส.

## ๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)

๑. รายวิชาจิตเวชศาสตร์คลินิก BMPC ๓๐๑
๒. รายวิชาจิตเวชศาสตร์บูรณาการ ๑ (๑๐๐๓๔๐๑)
๓. รายวิชาประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์บูรณาการ ๑ (๑๐๐๓๔๐๒)
๔. รายวิชาประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์ BMPC ๖๑๒
๕. รายวิชาเลือกเสรีจิตเวชศาสตร์
๖. รายวิชาปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวชศาสตร์ (รหัสวิชา ๒๐๒๖๓๒๑)
๗. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ จิตวิทยา Psychology

๘. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ รายวิชาจิตวิทยา
๙. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ รายวิชาการจัดการภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช



## ๑. ชื่อ-นามสกุล อาจารย์สันติ สิลัยรัตน์

## ๒. คุณวุฒิ

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	วุฒิปัตริแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์	แพทยสภา	๒๕๕๐
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา การศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	๒๕๖๖
ปริญญาตรี	แพทยศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๒๕๔๔

## ๓. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง ๕ ปี โดยให้เขียนตามรูปแบบบรรณานุกรม และให้ระบุวันเดือนปีที่เผยแพร่ผลงาน)

## ๓.๑ ผลงานวิจัย/บทความวิจัย (๒๐๑๙ – ปัจจุบัน)

Khanharn S, Silairatana S. Nutritional Status in Patients Hospitalized with AcuteExacerbation of COPD. Vajira Med J. ๒๐๒๑;๖๕(๕): ๓๙๙-๔๑๔.

## ๓.๒ บทความทางวิชาการ

Kawamatawong T, Sangsapaviriya A, Silairatana S, Oer-Areemitr N, Sriprasart T, Kamalaporn H, et al. Guidelines for the management of asthma in adults: Evidence and recommendations. Asian Pac J Allergy Immunol. ๒๐๒๒ Mar;๔๐ (๑):๑-๒๑.

## ๓.๓ หนังสือ หรือตำรา

๑. สันติ สิลัยรัตน์. การรักษาด้วยละอองลอยในผู้ป่วยโรคหืด. ใน: อีระศักดิ์ แก้วอมตวงศ์, บรรณาธิการ. Comtemporary Asthma Medicine. กรุงเทพฯ: สมาคมสภาองค์กรโรคหืดแห่งประเทศไทย; ๒๕๖๒. ISBN ๙๗๘-๖๑๖๙-๑๖๙-๓๕-๒.
๒. สันติ สิลัยรัตน์. โรคปอดจากสิ่งแวดล้อม. ใน: นิธิพัฒน์ เจียรกุล, พิษญา เพชรบรม, สันติ สิลัยรัตน์, วรวรรณ ศิริชนะ, บรรณาธิการ. ตำราโรคระบบการหายใจ ๒. กรุงเทพฯ: สมาคมออร์เวชแห่งประเทศไทย; ๒๕๖๒. ISBN ๙๗๘-๖๑๖-๘๑-๓๕๐๓-๐.

๓. ชันนดา ตระการวณิช, สุภัทศรี เศรษฐสุนิษฐ์, สันติ ลีลยรัตน์, รัชนีวรรณ ขวัญเจริญ, บรรณาธิการ. แนวทางพิชิต OSCE. กรุงเทพฯ: โครงการตำราอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช; ๒๕๖๓ ISBN ๙๗๘-๖๑๖-๗๗๔๑-๔๖-๘

#### ๓.๔ ผลงานวิชาการลักษณะอื่น (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือผลงานสร้างสรรค์อื่น ๆ)

##### ๓.๔.๑ ผลงานวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

๑. Pulmonary and systemic eosinophilia associated with metastatic colorectal cancer: a case report ๒๐๑๙.

#### ๔. ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. ๒๕๕๒ แพทย์ประจำแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี  
ประธานอนุกรรมการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์พี่เลี้ยงอายุรศาสตร์
- พ.ศ. ๒๕๕๗ อาจารย์สาขาวิชาโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตระบบการหายใจ  
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- พ.ศ. ๒๕๕๘ กรรมการฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล  
กรรมการฝ่ายพัฒนาศักยภาพนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
- พ.ศ. ๒๕๕๙ กรรมการการศึกษาก่อนปริญญา ภาควิชาอายุรศาสตร์  
กรรมการการศึกษาหลังปริญญา ภาควิชาอายุรศาสตร์
- พ.ศ. ๒๕๖๑ ประธานอนุกรรมการฝ่ายสื่อสารองค์กร สมาคมอุรเวชแห่งประเทศไทยใน  
พระบรมราชูปถัมภ์ อนุกรรมการฝึกอบรม และสอบแพทย์ประจำบ้านต่อยอด  
สมาคมอุรเวชแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

#### ๕. ประสบการณ์การสอน (ระบุรายวิชาที่เคยสอน)

- ๕.๑ รายวิชา BMMD (กวอย) ๔๐๑ อายุรศาสตร์ทั่วไป หัวข้อ “Airway Diseases”
- ๕.๒ รายวิชา BMMD (กวอย) ๕๑๖ อุรเวชศาสตร์ ๑
- ๕.๓ รายวิชาปัญหาแกน เรื่อง Air pollution
- ๕.๔ รายวิชา BMMD (กวอย) ๖๑๗ อุรเวชศาสตร์ ๒
- ๕.๕ รายวิชา PNC2 การประเมินระบบการหายใจ หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทาง สาขา  
การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต (ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)