ขอบเขตเนื้อหารายข้อสอบวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ ชั้นหนึ่ง (ปรับปรุง พ.ศ. 2561)

หัวเรื่อง	เนื้อหารายวิชา
1. การพยาบาลผู้ป่วยนรีเวช	1.1 CA/Tumor/Cyst/Displacement: Cervix, Ovary, Uterus 1.2 Infection: PID, Tubo-ovarian abscess (TOA), Sexual transmitted diseases 1.3 Menstrual cycle disorders: Dysmenorrhea, Post menstrual bleeding, Amenorrhea, Endometriosis, DUB, Menopause
2. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีการผันแปรออกซิเจนในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	2.1 Heart - Infection: Infective endocarditis, Pericarditis, Myocarditis - Non-infection: Coronary artery disease, Heart failure, Valvular disease 2.2 Chest - Infection: Bronchitis, Pneumonia, Abscess, Empyema - Non infection: Asthma, COPD, CA lung, Pulmonary embolism - ARDS 2.3 Hematologic: Anemia, Leukemia, Lymphoma, Bleeding disorders 2.4 Vessels - Artery: Hypertension, Arterial occlusion, Aneurysm - Vein: DVT, Varicose vein, Thrombophlebitis 2.5 Nose & Throat: Nasal bleeding, Nasal polyps, Sinusitis, Tonsillitis, CA nasopharynx, CA larynx, Oral cancer, Obstructive sleep apnea, Pharyngitis
3. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาการเคลื่อนไหวและประสาทสัมผัสในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	3.1 Pain: Acute and chronic 3.2 Neurology - Infection: Meningitis, Encephalitis, Brain abscess - Non infection: Stroke, TIA, Brain tumor, Multiple sclerosis, Guillain-Barre syndrome, Myasthenia gravis, Seizure, IICP 3.3 Orthopedics - Infection: Osteoarthritis, Osteomyelitis, Septic arthritis - Non infection: Fracture, Gouty arthritis, Bone tumor, TB spine, Joint replacement, Amputation 3.4 Ear: Hearing loss, Tympanic membrane perforation, Otitis media, Mastoiditis, Meniere's disease/Vertigo 3.5 Eye: Corneal ulcer, Glaucoma, Cataract, Retinal detachment, Eye injury, Hyphema, Diabetic retinopathy

หัวเรื่อง	เนื้อหารายวิชา
4. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาการย่อย การเผาผลาญ และการขับถ่ายในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	4.1 GI: CA esophagus, CA stomach, Peptic ulcer, Upper GI bleeding, GERD, Appendicitis, Peritonitis, GI obstruction, Hernia 4.2 Procto: Ulcerative colitis, CA colon, Anal fistula, Hemorrhoid, CA rectum, Colonoscopy 4.3 ตับ ถุงน้ำดี ตับอ่อน: Cirrhosis, Liver abscess, CA liver, Cholangio CA, Cholangitis, Cholecystitis, Cholelithiasis/ Gall stone, CA pancreas, Pancreatitis 4.4 Endocrine - Pituitary & adrenal gland: Tumor, DI, SIADH, Cushing's syndrome - Thyroid & parathyroid glands: Thyroid and parathyroid CA, Hypo/hyperthyroidism, Hypo/hyperparathyroidism - DM
5. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาติดเชื้อ การเสียสมดุลน้ำ เกลือแร่ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	5.1 Fluid & Electrolytes and Acid-base imbalance: Fluid volume deficit/excess, Hypo/hypernatremia, Hypo/hyperkalemia, Hypo/hypermagnesemia, Hypo/hyperphosphatemia, Hypo/hypercalcemia, Acidosis, Alkalosis 5.2 Infection: Malaria, Hepatitis, Leptospirosis, Melioidosis, Sepsis 5.3 Perioperative: Pre-post and intra- operative care, Anesthesia, Perioperative complications 5.4 Communicable diseases & Tropical diseases: Pulmonary TB, Typhoid, Cholera, Tetanus, Emerging infectious diseases (e.g. Avian flu, flu, MERS, Zika) 5.5 Immune - Hypersensitivity: Anaphylaxis, Allergy, Contact dermatitis - Immune deficiency: AIDS - Autoimmune: SLE, Rheumatoid arthritis 5.6 Skin : Psoriasis, Cellulitis, Steven-Johnson syndrome, Herpes zoster/simplex, Fungal infection, Toxic epidermal necrolysis (TEN)
6. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาขับถ่ายปัสสาวะในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	6.1 Infection (Uro & Nepho): Cystitis, UTI, Pyelonephritis, Acute glomerulonephritis 6.2 Non-infection - Uro: Lithiasis, CA bladder - Nepho: AKI, CKD, Renal replacement therapy (CAPD, IPD, Hemodialysis) 6.3 Male reproductive disorders: BPH, CA prostate
7. การพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งในระยะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรัง	7.1 Oncology concept / ปัจจัยเสี่ยงการเกิดมะเร็ง 7.2 Palliative care and end of life care 7.3 Chemotherapy 7.4 Radiation 7.5 CA Breast

หัวเรื่อง	เนื้อหารายวิชา
8. การพยาบาลฉุกเฉิน บาดเจ็บและสาธารณภัย	8.1 Concept of trauma care: Prehospital care, Triage, Primary assessment & resuscitation, Secondary assessment & intervention, Immobilization & stabilization, Post trauma care 8.2 Shock 8.3 Multiple organ injury - Chest: Flail chest, Pneumo/ hemothorax, Cardiac tamponade - Abdomen: Tear of spleen/ liver/ intestine/ kidney - Pelvic: Ruptured bladder, Fractured pelvic - Head injury: Cerebral contusion/ concussion/ hemorrhage, Fracture base of skull, Skull depression, PTSD - Spinal cord injury 8.4 Burn 8.5 Disaster nursing: Preparedness, Prevention, Response, Rehabilitation

*** หมายเหตุ การพยาบาลในการใช้ยาต่าง ๆ พยาบาลควรคำนึงถึงการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในทุกระบบ

ขอบเขตเนื้อหารายวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ ชั้นหนึ่ง (ปรับปรุง พ.ศ. 2561)

หัวเรื่อง	เนื้อหารายวิชา
1. มโนทัศน์เกี่ยวกับการพยาบาลผู้สูงอายุ	1.1 ความหมาย ประเภทของผู้สูงอายุ และการดูแล 1.2 บทบาทพยาบาลต่อการดูแลผู้สูงอายุ 1.3 บทบาทผู้ดูแล ครอบครัว สังคม ต่อการดูแลผู้สูงอายุ 1.4 ผลกระทบจากการเปลี่ยนโครงสร้างประชากร / นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และแผนพัฒนาผู้สูงอายุแห่งชาติ/ระบบบริการสุขภาพและสังคมสำหรับผู้สูงอายุ
2. เจตคติการดูแลผู้สูงอายุ	2.1 จริยธรรม / เจตคติในการดูแลผู้สูงอายุ
3. ทฤษฎีความสูงอายุ	3.1 ทฤษฎีความสูงอายุเชิงชีวภาพและเชิงจิตสังคม 3.2 ทฤษฎีความสูงอายุเชิงชีวภาพ 1. Cross-linkage theory 2. Free-radical theory 3. Wear and tear theory 4. Accumulative theory 5. Genetic program and error theory 3.3 ทฤษฎีความสูงอายุเชิงจิตสังคม 1. Disengagement theory 2. Activity theory 3. Continuity theory 4. Peck'Concept 5. Erickson's Developmental theory 6. Gerotranscendence theory
4. กระบวนการเปลี่ยนแปลงของผู้สูงอายุ	4.1 ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงของผู้สูงอายุ - ปัจจัยภายใน (สุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ ประสบการณ์ชีวิต ความเชื่อและวัฒนธรรม) - ปัจจัยภายนอก (การศึกษา เศรษฐานะ และการเกษียณอายุการทำงาน) 4.2 การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย 4.3 การเปลี่ยนแปลงด้านจิตสังคม
5. การประเมินภาวะสุขภาพผู้สูงอายุ	การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการประเมินภาวะสุขภาพผู้สูงอายุแบบสมบูรณ์ (Comprehensive Geriatric Assessment) 5.1 ประเมินความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ 5.2 การประเมินทางจิตประสาทและสุขภาพจิตของผู้สูงอายุ

หัวเรื่อง	เนื้อหารายวิชา
	5.3 การประเมินด้านจิตสังคม/สิ่งแวดล้อมของผู้สูงอายุ 5.4 การประเมินความเสี่ยงต่อการหกล้มของผู้สูงอายุ 5.5 การประเมินภาวะโภชนาการของผู้สูงอายุ
6. การพยาบาลเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	การพยาบาลเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 6.1 Physical activity (Exercise) 6.2 Environment 6.3 Nutrition 6.4 Aging sexology 6.5 Stress management 6.6 Social participation / Recreation 6.7 Vaccination
7. การพยาบาลผู้สูงอายุที่มีปัญหาด้านสุขภาพ	การพยาบาลผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพตาม Geriatric syndromes 7.1 RAMPs 7.2 กลุ่มอาการ 7.2.1 Instability 7.2.2 Immobility 7.2.3 Intellectual impairment 7.2.4 Incontinence 7.2.5 Insomnia 7.2.6 Inanition 7.2.7 Iatrogenesis 7.2.8 Abuse
8. การฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย	8. การพยาบาลเพื่อการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย 8.1 Musculoskeletal disorders (Sarcopenia , Osteoarthritis, Osteoporosis) 8.2 General medical problems (Hypertension, DM, Dyslipidemia, Circulatory disorder, Infection) 8.3 Neurodegenerative disorders (Parkinson, Dementia, Delirium, Depression, Sensation)
9. การใช้ยาในผู้สูงอายุ	9.1 เภสัชจลศาสตร์ในผู้สูงอายุ Polypharmacy และการทำปฏิกิริยาต่อกันของยา 9.2 ผลข้างเคียง และข้อพึงปฏิบัติในการใช้ยาอย่างสมเหตุผล)