499721 Medical Terminology (MED-2557)

"Medical terminology in Specific Medical Specialties"

Natapol Supanatsetakul M.D., Ph.D.

Foreign Language in Medicine Learning Support Unit
(FLM - LSU)
Department of Pathology
Faculty of Medicine, Naresuan University

16 กันยายน 2557

Term assignment

- ส่งรายงานกลุ่ม
- เตรียม presentation ในสัปดาห์หน้า
- ใช้เวลากลุ่มละไม่เกิน 10 นาที
- ส่ง file รายงาน และ presentation ทาง email ภายในสัปดาห์หน้า
- การประเมิน รายงาน (10%) อาจารย์พิจารณาให้
 การนำเสนอ (10%) เพื่อนพิจารณาให้

8 - 9 - 9.5 - 10%

Topics

- Quiz : Body Systems 5 (Psychi, Skin, Musculoskeletal)
- Term assignment
- Final examination
- Medical terminology in specific medical specialties
 - Oncology, Pathology
 - Radiology
- Medical terminology in other languages
- Homework

Final examination

- วันสอบ วันเสาร์ที่ 11 ตุลาคม 2557 เวลา 09.00 11.30 น.
- สถานที่สอบ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ชั้น 6 รพ. ม.นเรศวร
- เนื้อหาข้อสอบ Medical terminology in the body systems 1-5

and specific medical specialties

• รูปแบบข้อสอบ ฟัง ดูรูป และเขียนคำศัพท์ 20 คะแนน

แปลคำศัพท์เป็นภาษาไทย 40 คะแนนแปลคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ 20 คะแนน

ขีดเส้นใต้ primary stress 20 คะแนน

รวม 100 คะแนน (25%)

Oncology, Pathology

- Area of study specialist
- Structure and Function
- Signs and symptoms
- Lab investigation
- Diseases
- Medical & surgical procedures
- Medications

CWeP ahology con

Oncology, Pathology

2. Structure and Function

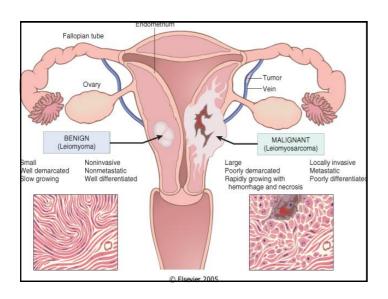
- cell (cyt/o, -cyte) เซลล์, cy<u>tol</u>ogy = เซลล์วิทยา,วิทยาเซลล์
- tissue (hist/o) เนื้อเยื่อ, his<u>tol</u>ogy = มิญชวิทยา,วิทยาเนื้อเยื่อ
- growth, development, differentiation, -plasia, -plastic
- hyperplasia = increase in cell number, hypoplasia
- metaplasia = transformation between cell types
- anaplasia = loss of differentiation, dedifferentiation
- dysplasia = abnormal development
- carcinogenesis, tumorigenesis, oncogenesis

Oncology, Pathology

- 1. Area of study specialist
- on<u>col</u>ogy, cance<u>rol</u>ogy วิทยาเนื้องอก, วิทยามะเร็ง
- oncologic, oncological (adj.)
- oncologist อายุรแพทย์โรคมะเร็ง, นักวิทยาเนื้องอก
- onco- = tumor (swelling), mass
- <u>can</u>cer (crab) = malignant tumor
- pa<u>thol</u>ogy พยาธิวิทยา
- pa<u>thol</u>ogist พยาธิแพทย์, นักพยาธิวิทยา
- path/o = disease, suffering

Oncology, Pathology

- 3. Signs and symptoms
- คลำก้อนได้ผิดปกติ
- ab<u>nor</u>mal <u>pal</u>pable mass, <u>nod</u>ule (noj)
- ก้อนโตเร็ว กดเจ็บ กดไม่เจ็บ แข็ง นุ่ม ขอบเขตชัด ไม่ชัด
- fast slow growing, tender painless, soft hard, well – poorly <u>cir</u>cumscribed, demar<u>cate</u>d
- เบื่ออาหาร น้ำหนักลด อ่อนเพลีย ไม่มีแรง
- loss of appetite, weight loss, tired, fatigue, malaise, lethargy



Oncology, Pathology

5. Diseases

- tumor, cancer, neoplasia (zh), neoplasm
- be<u>nign</u>, ma<mark>lig</mark>nant, carci<u>no</u>ma in situ, me<u>tas</u>tasis
- mutation, gene, chromosome
- papil<u>lo</u>ma, ade<u>no</u>ma, leiomy<u>o</u>ma, fi<u>bro</u>ma, oste<u>o</u>ma
- squamous cell carcinoma, adenocarcinoma, leiomyosarcoma, fibrosarcoma, osteosarcoma
- lym<u>pho</u>ma, leu<u>ke</u>mia, hepa<u>to</u>ma, neuroblas<u>to</u>ma

Oncology, Pathology

4. Lab investigation

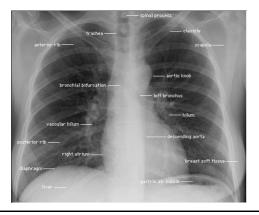
- blood test: for tumor markers, prognostic indicators, prostate-specific antigen (PSA), carcinoembryonic antigen (CEA), estrogen receptor (ER)
- radiologic examination: CT, CAT, MRI, mammography,
 positron emission tomography (PET)
- pathologic examination: biopsy, exfoliative cytology (Pap smear)
- endoscopic examination: colonoscopy, gastroscopy

Oncology, Pathology

6. Cancer therapy

- การผ่าตัด (<u>sur</u>gery), -ectomy = ex<u>cis</u>ion
- mas<u>tec</u>tomy, co<u>lect</u>omy, gas<u>trec</u>tomy, hyste<u>rec</u>tomy
- การฉายรังสี (radi<u>a</u>tion <u>the</u>rapy), irradi<u>a</u>tion
- ยาเคมีบำบัด (chemo<u>the</u>rapy), intra<u>ve</u>nous
- mo<u>lec</u>ularly <u>tar</u>geted <u>the</u>rapy, immuno<u>the</u>rapy

Radiology





Wilhelm Conrad Röntgen German physicist 1845-1923 Discovered x-rays 1895 Nobel prize 1901

Radiology

- 1. Area of study specialist
- radi<mark>ol</mark>ogy, รังสีวิทยา, roentgen/o,
- diagnostic radiology รังสีวินิจฉัย
- radiotherapy รังสีรักษา, รังสีบำบัด
- <u>nu</u>clear <u>med</u>icine เวชศาสตร์นิวเคลียร์
- radi<u>ol</u>ogist รังสีแพทย์, radio<u>the</u>rapist แพทย์รังสีรักษา
- medical imaging, diagnostic imaging
- radio<u>log</u>ic tech<u>nol</u>ogist, radi<u>og</u>rapher

Radiology

- <u>ra</u>diograph = an image produced by radiography (n.) ภาพรังสี, -gram
 - = to make a radiograph of (v.) ถ่ายภาพรังสี
- radiography = the process or production of radiographs, การถ่ายภาพรังสีการแพทย์
- radiographic (adj.) = ซึ่งเกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพรังสี
- radiographer = person involved in the radiography

Radiology

- Radio<u>lu</u>cent, radiotrans<u>par</u>ent, trans<u>lu</u>cent, clear
- Radio<u>paque</u>, opaque = not transparent
- contrast studies, contrast medium
- angi<u>og</u>raphy
- endo**scop**ic <u>ret</u>rograde cholangiopancrea<u>tog</u>raphy (ERCP)
- hysterosalpingography
- intra<u>ve</u>nous pye<u>log</u>raphy (IVP)
- mam<u>mog</u>raphy, <u>mam</u>mogram, mammo<u>graph</u>ic
- com<u>pute</u>d <u>ax</u>ial to<u>mog</u>raphy (CAT, CT)

Homework

- สัปดาห์หน้า Presentation, ส่ง file report and presentation
 - ส่ง file ทั้ง report และ presentation
 - Course evaluation and feedback

Radiology

- ultraso<u>nog</u>raphy, <u>ul</u>trasound, ultra- = beyond
- echocardiography, echo<u>car</u>diograph, <u>ec</u>ho, -gram
- mag<u>net</u>ic <u>res</u>onance <u>im</u>aging (MRI)
- radioactivity, radionuclide, radioisotope, radioactive compound, radiopharmaceutical, radiolabled cpd.
- scintigraphy, scintigram, (a flash of light, sparkling)
- brachy<u>the</u>rapy, (brachy- = short)