



หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. 2553

มคอ. 3 รายวิชา

322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1

Health and Diseases of Adult and Elderly I

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ / ภาควิชา คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1

(Health and Diseases of Adult and Elderly I)

2. จำนวนหน่วยกิต

4 (4-0-8)

3. ชื่อหลักสูตรและประเภทรายวิชา

แพทยศาสตร์บัณฑิต วิชาแกน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

พญ.ณัฐฉิณี เทพสุวรรณ ภาควิชาอายุรศาสตร์

นพ.พิษณุวัฒน์ เดชนันทรัตน์ ภาควิชาอายุรศาสตร์

นพ.ไกรรัตน์ คำดี ภาควิชาอายุรศาสตร์

โรงพยาบาลนครพิงค์

โรงพยาบาลนครพิงค์

โรงพยาบาลพะเยา

อาจารย์ผู้สอนโรงพยาบาลนครพิงค์

1. พญ.ทิพย์ยา แสนไชย ภาควิชาอายุรศาสตร์
2. นพ.มนต์ชัย แก้วลาย ภาควิชาอายุรศาสตร์
3. นพ.วีรยุทธ ไชยิตตกุลชัย ภาควิชาอายุรศาสตร์
4. พญ.ปรารธนา สีมะศิริมากุล ภาควิชาอายุรศาสตร์
5. นพ.ชรรค์ชัย ศิริวัฒนา ภาควิชาอายุรศาสตร์
6. นพ.พันธพงศ์ ตาเรืองศรี ภาควิชาอายุรศาสตร์
7. นพ.เศรษฐพล ปัญญาทอง ภาควิชาอายุรศาสตร์
8. พญ.กมลวรรณ สิริอารีย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
9. พญ.ไพรพิดา รามัญ ภาควิชาอายุรศาสตร์

10. พญ.นิษฐา เขียนประสิทธิ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
11. พญ.ฉัญญาลักษณ์ โชตนายาภรณ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
12. พญ.พิมพ์พร พรหมคำตัน ภาควิชาอายุรศาสตร์
13. นพ.ธีวรุทธิ์ สุทชนะ ภาควิชาอายุรศาสตร์
14. พญ.นภาพรรณ ศุกรภาส ภาควิชาอายุรศาสตร์
15. พญ.อำพร อิมสงสน ภาควิชาอายุรศาสตร์
16. พญ.ชัชฎาภรณ์ ไตรวรกุล ภาควิชาอายุรศาสตร์
17. นพ.ผดุงชาติ สีมอก ภาควิชาอายุรศาสตร์
18. พญ.อภัย วิวัฒน์ชัยกุล ภาควิชารังสีวิทยา
19. พญ.ดวงกมล ประดิษฐ์ด้วง ภาควิชารังสีวิทยา
20. พญ.สุนทรี มุลรินดี๊ะ ภาควิชารังสีวิทยา
21. พญ.เมลิสสา พันธุ์เมธิศรี ภาควิชารังสีวิทยา
22. นพ.จิระ สร้อยสุวรรณ ภาควิชารังสีวิทยา
23. พญ.ลัดดา ทิมเสน ภาควิชารังสีวิทยา
24. นพ.พงษ์พัฒน์ สัตโยภาส ภาควิชาวิสัญญี
25. พญ.ชลาทิพย์ ชี้อวัฒนะ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

อาจารย์ผู้สอนโรงพยาบาลพะเยา

1. นพ.ไกรรัตน์ คำดี ภาควิชาอายุรศาสตร์
2. นพ.พิพัฒน์ จิรน้อยราตุล ภาควิชาอายุรศาสตร์
3. นพ.เฉลิมศักดิ์ สุวิชัย ภาควิชาอายุรศาสตร์
4. พญ.กัตติกา หาสิอ ภาควิชาอายุรศาสตร์
5. นพ.จารุวิทย์ ทิพย์มณฑา ภาควิชาอายุรศาสตร์
6. พญ.สิริธร หาญธัญพงศ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
7. พญ.ปิยะดารา คงพิบูลย์กิจ ภาควิชารังสีวิทยา
8. พญ.วัฒนาวรรณ เอื้อพิทักษ์สกุล ภาควิชารังสีวิทยา
9. นพ.กรกช ปันดี ภาควิชาวิสัญญี
10. พญ.ศิลา วงศ์ษา ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ชั้นปีที่ 4

6. รายวิชาที่เรียนมาก่อน (Pre-requisite)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2

8. สถานที่เรียน

โรงพยาบาล นครพิงค์ หรือ โรงพยาบาลพะเยา

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

26 ตุลาคม 2554

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

วัตถุประสงค์ทั่วไป เมื่อเรียนจบรายวิชาสุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 นิสิตแพทย์สามารถ
ด้านปัญญาพิสัย

1. อธิบายความรู้พื้นฐานของภาวะและโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อยในเขตภาคเหนือตอนบน
ของประเทศไทย ในด้านคำจำกัดความ ระบาดวิทยา สาเหตุ พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยาได้

2. อธิบายกลไกการเกิดอาการ และอาการแสดงของโรคและภาวะที่พบบ่อยในระบบต่าง ๆ
ได้แก่

1. ระบบโลหิตวิทยา
2. ระบบประสาท
3. ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เกี่ยวข้อง
4. ระบบกล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน
5. ระบบหายใจ
6. ระบบหัวใจหลอดเลือด
7. ระบบทางเดินอาหาร
8. ไตและระบบปัสสาวะ
9. ระบบต่อมไร้ท่อ

3. วินิจฉัยแยกโรค และวินิจฉัยโรคและภาวะต่าง ๆ ตามระบบ จากการซักประวัติและตรวจ
ร่างกาย

4. เลือกส่งการทดลองทางห้องปฏิบัติการ อ่านและแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อ
สนับสนุนการวินิจฉัยสาเหตุของอาการตามระบบต่าง ๆ ตามข้อ 2

5. เลือกส่งตรวจทางรังสี อ่านและแปลผลการตรวจทางเงาภาพเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยได้

6. เลือกใช้ยา และอธิบายกลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงของยากลุ่มต่าง ๆ อันตรายของยา
และปฏิกริยาระหว่างยาที่กินร่วมกัน

7. อธิบายหลักการวินิจฉัย หลักการรักษาในกรณีทั่วไป และหลักการรักษาเบื้องต้น ในกรณี
วิกฤตและฉุกเฉินได้

8. อธิบายหลักการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วย เพื่อการดูแลต่อเนื่องทั้งที่โรงพยาบาลและที่บ้านได้

9. อธิบายปัจจัยเสี่ยงของโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟูสภาพและสร้างเสริมสุขภาพได้

ด้านเจตพิสัย

1. มีคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสมสำหรับวิชาชีพ นำจริยธรรมทางการแพทย์มาใช้เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยและญาติ
2. ตระหนักถึงความสำคัญ ผลกระทบ และอันตรายของโรคทางอายุรศาสตร์ ต่อผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน
3. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเสริมสุขภาพ พื้นฟูสภาพผู้ป่วย และการป้องกันโรค
4. ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังและผู้สูงอายุที่มีอุบัติการณ์เพิ่มขึ้น ตลอดจนมาตรฐานการในการป้องกันและลดอุบัติการณ์ของโรคเหล่านั้น เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตประชากรไทย และเพื่อลดความสิ้นเปลืองทางเศรษฐศาสตร์คลินิกและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข
5. ตระหนักถึงความสำคัญของการเลือกใช้ยา และคำนึงถึงผลข้างเคียง และภาวะแทรกซ้อนและอันตรายจากการใช้ยา
6. ตระหนักถึงความสำคัญของสาเหตุ ปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งเสริมให้เกิดโรคและภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ การให้ความรู้ประชาชนเพื่อลดอุบัติการณ์ของโรคต่าง ๆ
7. ตระหนักถึงการบำบัดรักษาโรคและภาวะต่าง ๆ โดยคำนึงถึงความสิ้นเปลืองของครอบครัว เศรษฐศาสตร์คลินิกและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข
8. ตระหนักถึงความสำคัญ และประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์ สังคมศาสตร์ ในการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรม
9. ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมสุขภาพของครอบครัว
10. ตระหนักถึงสิทธิและปฏิบัติต่อผู้ป่วยอย่างสมศักดิ์ศรี รับผิดชอบในการให้ความจริงแก่ผู้ป่วย รักษาความลับ และเคารพในสิทธิของผู้ป่วยและญาติ
11. มีความใฝ่รู้ ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้ด้วยตัวเอง ทั้ง non-IT และ IT

2.2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี เพราะเป็นหลักสูตรจัดทำครั้งแรก

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อากาโรวิทยา พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพ โดยเน้นปัญหา และโรคที่พบบ่อยของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) รวมทั้งภาวะฉุกเฉินต่างๆ มีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และสาขาวิชาอื่นๆ

Epidemiology, etiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, differential diagnosis and diagnosis, medical treatment, disease prevention and rehabilitation in common problems and diseases of adults and the elderly (more than 15 year-old) including emergency conditions. Establish good attitude in patient care by the holistic approach; not only patients but also their family and community and integrate with other related medical specialties

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในรายวิชา

ภาคทฤษฎี

บรรยาย 6 0 ชั่วโมง

การอภิปรายกลุ่ม ชั่วโมง

การเรียนรู้ด้วยตัวเอง 1 20 ชั่วโมง

หมายเหตุ การเรียนการสอนทฤษฎีรวม กิจกรรมของภาควิชา

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็น

รายบุคคล

จัดให้นิสิตพบอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษาและแนะนำสัปดาห์ละ 2 – 3 ชม โดยอาจารย์จะแจ้งวัน และเวลาให้นิสิตทราบ

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	1.2 วิธีการสอน	1.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> ● มีวินัย ตรงต่อเวลา เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต 	<ul style="list-style-type: none"> ● มอบหมายให้นิสิตทำงานเป็นกลุ่มเพื่อประเมิน การทำงานเป็นทีม และความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> ● ให้นิสิตเซ็นชื่อและลงเวลาที่เข้าเรียนทุกครั้ง ● ประเมินการทำงานเป็นทีม และความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายจากการทำงานกลุ่ม ● สังเกตพฤติกรรม การแสดงออก การให้เหตุผลของนิสิต

2 ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ	2.2 วิธีการสอน	2.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> ● มีความรู้ความเข้าใจหลักการ ทฤษฎีและสาระสำคัญเกี่ยวกับระบบ การแพทย์ทั้งในด้านการแพทย์ทั้งใน ด้านการรักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสภาพ ● มีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ นิติศาสตร์ และการบริหารจัดการ ตลอดจน สามารถบูรณาการศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ ศาสตร์ด้านการแพทย์ ● มีความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับของวิชาชีพ ที่ปรับเปลี่ยนตาม สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> ● การบรรยายในชั้นเรียน ● บรรยายพร้อมยกกรณีศึกษา ● เน้นสาระสำคัญเกี่ยวกับ ระบบการแพทย์ทั้งในด้านการ รักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสภาพ ● เน้นความรู้ในศาสตร์ที่ เกี่ยวข้องได้แก่ วิทยาศาสตร์ ชุมชน มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ นิติศาสตร์ และการบริหาร จัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ประเมินผลการเรียนรู้ตาม สภาพจริงด้วยวิธีการที่ หลากหลายจากผู้สอน ผู้เรียน เพื่อนนิสิต และผู้ช่วยสอนในแหล่ง ฝึก

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	3.2 วิธีการสอน	3.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> คิดอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ สามารถรวบรวม วิเคราะห์ สรุปปัญหา และเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาด้านการแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนให้นิสิตได้ฝึกทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์แก้ปัญหา คิดอย่างมีวิจารณญาณ และคิดอย่างเป็นระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินตามสภาพจริง โดยการประเมินทักษะทางปัญญา

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5.2 วิธีการสอน	5.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> สามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศในการแก้ไขปัญหาและพัฒนางานในระบบการแพทย์อย่างสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนโดยการมอบหมายให้นิสิต คึกษาค้นคว้า และใช้ข้อมูลสารสนเทศในการวิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหา และพัฒนางานในระบบการแพทย์ที่ได้รับมอบหมายอย่างสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินผลงานการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และใช้ข้อมูลสารสนเทศ ประเมินทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวันและทักษะการสื่อสารกับผู้รับบริการ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
1	Approach to anemia	2			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ณัฐภินี
1	Approach to jaundice	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.นภาพรณ
1	Respiratory failure	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ
1	Approach to alteration of consciousness and coma patient	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
2	X-ray; CXR, GI Study, acute abdomen series	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.ปิยะดารา นพ.จิระ
2	Shock ; hypovolumic, anaphylactic, septic, cardiogenic	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ พญ.นิฐา
2	Approach to weakness	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
2	Approach to headache	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
2	Cerebrovascular disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
2	How to rehabilitation in stroke patient	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.ศิลาดา พญ.ชลาทิพย์

ลำดับ ที่	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
2	Approach to Hypertension	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ธีวรัตน์
2	Basic EKG	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ธีวรัตน์
2	Valvular heart disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ชรรค์ชัย
3	EKG interpretation and common cardiac arrhythmias I	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ธีวรัตน์
3	EKG interpretation and common cardiac arrhythmias II	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ธีวรัตน์
3	Heart failure	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ชรรค์ชัย
3	Acute coronary syndrome	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.พิพัฒน์ นพ.ชรรค์ชัย
3	Pleural disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ
4	Oxygen and aerosol bronchodilator therapy	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.กรกช นพ.วีรยุทธ
4	CNS infection	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
4	Epilepsy	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร
4	Disease of muscle, neuromuscular, peripheral nerve	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.พิมพ์พร

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ /รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
4	Fever of unknown origin	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.นภาพรรณ
4	Septicemia	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.นิษฐา
4	Principle of antimicrobial therapy	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.นิษฐา
4	Common tropical infection	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.นิษฐา
4	Tuberculosis	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.นภาพรรณ
5	Diabetic mellitus	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.นภาพรรณ
5	Acute complication of diabetic mellitus	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.นภาพรรณ
5	Chronic complication of diabetic mellitus	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.นภาพรรณ
5	Disorders of lipoprotein metabolism and lipidemia , Obesity	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.โปรพิดา
5	Thyroid disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.โปรพิดา
5	Asthma and acute asthmatic attack	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ
5	Chronic obstructive lung disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ /รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
5	Pulmonary rehabilitation	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.ศิลาดา พญ.ชลาทิพย์
5	Respiratory tract infection	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ
5	Approach to lung mass/nodule	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ นพ.วีรยุทธ
6	Esophageal and Peptic disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.รัชฎาภรณ์
6	Intestinal Disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.ณัฐฉิณี
6	Approach to cirrhosis & complication	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.นภาพรรณ
6	Hepatitis	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.นภาพรรณ
6	Pancreatic Disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.สิริธร พญ.ณัฐฉิณี
6	Hemostatis Disorder	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ณัฐฉิณี
6	Transfusion medicine : therapeutic use of blood and component	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ณัฐฉิณี
6	Approach to thrombocytopenia	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ณัฐฉิณี
6	Approach to arthritis	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ชญญาลักษณ์

ลำดับที่	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
7	Urinary tract infection	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.กัตติกา นพ.ผดุงชาติ
7	Renal failure	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.กัตติกา นพ.พันธ์พงศ์
7	Nephritic and nephrotic syndrome	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.กัตติกา นพ.พันธ์พงศ์
7	Disorder of fluid, electrolytes and acid-base balance I	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.กัตติกา นพ.เศรษฐพล
7	Disorder of fluid, electrolytes and acid-base balance II	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	พญ.กัตติกา นพ.เศรษฐพล
7	Connective tissue disorder	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.ธัญญาลักษณ์
7	Disease of parathyroid and calcium metabolism	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.โปรพิดา
7	Osteoporosis and metabolic bone disease	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.อัมพร
8	HIV and opportunistic infection I	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.ปรารธนา
8	HIV and opportunistic infection II	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.เฉลิมศักดิ์ พญ.ปรารธนา
8	Systemic Lupus erythematosus	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.ไกรรัตน์ พญ.อัมพร
8	Common skin infection	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ พญ.มนต์ชัย

ลำดับที่	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
8	Common skin disease I	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ พญ.มนต์ชัย
8	Common skin disease II	1			สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย	นพ.จารุวิทย์ พญ.มนต์ชัย
	Malignant hypertension			1		
	Cardiac tamponade			1		
	Disseminated intravascular clotting			1		
	Incompatible blood transfusion			1		
	Syncope			1		
	Acute poisoning; drug, food, chemical, substances			1		
	Gastroenteritis			1		
	Typhoid and paratyphoid fever			1		
	Intestinal parasite			1		
	Melioidosis			1		
	Leptospirosis			1		
	Typhus fever			1		
	Systemic mycoses			1		
	Tissue parasitic disease			1		
	Leprosy			1		
	Neutropenia and febrile Neutropenia			1		
	Malnutrition & vitamin deficiency			1		
	Disease of adrenal gland			1		
	Liver abscess			1		
	Hormone disorder; pituitary gland			1		
	Polyneuropathies (systemic disease, drugs, chemical, alcohol)			1		
	Myasthenia gravis			1		
	Myopathy			1		
	Degenerative arthritis and soft tissue rheumatism			1		
	Parkinsonism			1		
	Guillain-Barre syndrome			1		

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง			สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	DSL		
	Rheumatic fever			1		
	Lymphadenitis			1		
	Pulmonary embolism			1		
	Infective endocarditis			1		
	Allergic disease			1		
	Pericarditis, myocarditis			1		
	Leukemia			1		
	Lymphoproliferative disorder			1		
	Myeloproliferative disorder			1		
	Deep vein thrombosis			1		
	Influenza			1		
	Nosocomial infection			1		
	Interstitial nephritis			1		
	Renal tubular acidosis			1		
	Bite and stings			1		
	Hepatic Failure			1		
	Rabies			1		
	Toxic effects of contact with venomous animals			1		
	Bone marrow failure			1		
	Prevention of cancer			1		
	Cancer management			1		
	Palliative and supportive care in cancer patient			1		
	Sexually transmitted disease			1		
	Post exposure prophylaxis			1		
	SDL			70		
	Total	61		120		

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
	ภาคทฤษฎี	MCQ และหรือ SAP	8	60%
		MEQ	8	40%

การประเมินและการตัดสินผลตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารตำราหลัก

- 1.1 Braunwald E. Editor-in-Chief. **Harrison's Principle of Internal Medicine**. 18th ed. New York : McGraw-Hill International; 2012
- 1.2 Wyngaarden J.B. and Smith L.H. Cecil Textbook of Medicine. 20th ed. W.B.Saunders, 1997.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

- 2.1 Wintrobe MM. Clinical Hematology, 9th ed. Philadelphia, Lee & Febiger, 1993.
- 2.2 William JW. Hematology, 5th ed. New York, McGraw-Hill, 1995
- 2.3 เมตตาภรณ์ พรพัฒน์กุล. **อาการวิทยาทางอายุรศาสตร์**. ภาควิชาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553.
- 2.4 ถนนมศรี ศรีชัยกุล, วิชัย อติชาตการ , แสงสุรีย์ จุฑา. ตำราโลหิตวิทยา – การวินิจฉัยและการรักษาโรคเลือดที่พบบ่อยในประเทศไทย เล่ม1 ปี พ .ศ. 2529.
- 2.5 วิชัย ประยูรวิวัฒน์ , วิชัย อติชาตการ , ถนนมศรี ศรีชัยกุล. ตำราโลหิตวิทยา – การวินิจฉัยและการรักษาโรคที่พบบ่อยในประเทศไทย เล่ม2 ปี พ .ศ. 2540.
- 2.6 เรณู โคตรจรัส : คู่มือโรคผิวหนังสำหรับแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป 2532.
- 2.7 วิทยา ศรีดามา **การสัมภาษณ์ประวัติและการตรวจร่างกาย** พิมพ์ครั้งที่ 12 กรุงเทพฯ: ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551
- 2.8 วีรพันธ์ ไชวิฑูรกิจ และคณะ. **เวชปฏิบัติผู้ป่วยใน**. โครงการตำราจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- 2.9 สมชาติ โลจายะ บรรณานิการ. ตำราโรคหัวใจและหลอดเลือด. กรุงเทพฯ สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร. 2525
- 2.10 สิริ เขียวชาญวิทย์ : โรคผิวหนังทางอายุรศาสตร์ (Dermatology in General Medicine พ .ศ. 2537.
- 2.11 อุทิศ ดีสมโชค. การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคข้อ. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. พ .ศ. 2534.

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ของอาจารย์ผู้สอนแต่ละหัวเรื่อง

<http://www.nejm.org>

<http://www.uptodateonline.com>

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- 1.1 ให้นิสิตประเมินผู้สอนรวมถึงวิธีการสอน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนโดยแบบประเมินพร้อมให้ข้อเสนอแนะ
- 1.2 ให้นิสิตประเมินรายวิชาโดยแบบประเมิน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- 2.1 ให้นิสิตทุกคนประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคนที่สอนในรายวิชาด้วยแบบประเมิน
- 2.2 ผลการสอบและการเรียนรู้ของนิสิต
- 2.3 การทวนผลสอบผลการประเมินการเรียนรู้
- 2.4 สังเกตการณ์ การเรียนของนิสิตในห้องเรียน
- 2.5 ให้นิสิตมีส่วนร่วมในการประเมินโดยแบบประเมิน
- 2.6 ทดสอบความรู้เบื้องต้นที่จำเป็นก่อนการเรียนบทใหม่
- 2.7 ตรวจสอบความเข้าใจของนิสิตเป็นรายบุคคลในระหว่างการเรียน
- 2.8 นำงานที่มอบหมายและข้อสอบมาเฉลยในห้องเรียน พร้อมตอบข้อซักถาม

3. การปรับปรุงการสอน

- 3.1 นำผลการประเมินผู้สอนและประเมินรายวิชาพิจารณาและหาแนวทางปรับปรุงวิธีการสอนและการเรียนรู้ของนิสิต
- 3.2 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- 3.3 กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ. กำหนดทุกภาคการศึกษา
- 3.4 วิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อปรับปรุงการสอน และพัฒนาคลังข้อสอบ

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชาโดยมีคณะกรรมการทำหน้าที่

- 4.1 ตรวจสอบข้อสอบว่าสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้
- 4.2 ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบและการสุ่มตรวจผลงานของนิสิต
- 4.3 ตรวจสอบวิธีการให้คะแนนสอบ ความเที่ยง และการตัดเกรด
- 4.4 มีการประชุมหารือระหว่างอาจารย์ผู้สอน เพื่อหาหรือปัญหาการเรียนรู้นิสิตและร่วมกันหาแนวทางปรับปรุง

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- 5.1 มีการปรับปรุงรายวิชาโดยเฉพาะสื่อการเรียนการสอน และเนื้อหาใหม่ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- 5.2 ในแต่ละภาคการศึกษาจะมีการนำผลการประเมินการสอนตาม มคอ. 5 มาพิจารณาปรับปรุงแนวทางการสอนในภาคการศึกษาต่อไป
- 5.3 ทบทวนและปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาทุกปีตาม มคอ. 7