



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัย/คณะ วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
หลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

PED 632

กุมารเวชศาสตร์ 6

6 (0-18-9)

(Pediatrics VI)

วิชาบังคับร่วม

PED 621 กุมารเวชศาสตร์ 5

วิชาบังคับก่อน

สอบผ่านการประเมินการเรียนรู้ทุกรายวิชาของชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษา

2/2567

กลุ่ม

4(A,3) 5(F,6) 6(E,5)

ประเภทของวิชา

☐ วิชาปรับพื้นฐาน☐ วิชาศึกษาทั่วไป☒ วิชาเฉพาะ☐ วิชาเลือกเสรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.พิเศษ ดร. แพทย์หญิงวารุณี

พรรณพานิช วานเดอพิทท์

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

2. แพทย์หญิงรพี โอภาสเสถียร

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงปิยรัชต์ สันตะรัตติวงศ์

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

2. นายแพทย์ธวัชชัย กิระวิทยา

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

3. รศ.พิเศษ แพทย์หญิงพนิดา ศรีสันต์

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

4. นายแพทย์เฉลิมไทย เอกศิลป์

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

5. นายแพทย์ชูเกียรติ เกียรติจิตรกุล

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

6. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงสมใจ กาญจนพงศ์กุล

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

7. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงอรุณทัย มีแก้วกฤษ

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

8. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงปราณี เมืองน้อย

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

9. ผศ.พิเศษ นายแพทย์ประวิทย์ เจตนาชัย

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

10. นายแพทย์กันย์ พงษ์สามารถ

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

11. รศ.พิเศษ แพทย์หญิงอดิสรุสดา เพื่องฟู

☒ อาจารย์ประจำ☐ อาจารย์พิเศษ

12. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงศิริลักษณ์ เจนนวรัตน์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
13. แพทย์หญิงประอร สุประดิษฐ์ ณ ออยุธยา	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
14. ผศ.นายแพทย์วรการ พรหมพันธุ์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
15. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงทัศนากา แดงสุวรรณ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
16. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงศิริรัตน์ อุฬารตินนท์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
17. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงอรวรรณ เอี่ยมโอภาส	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
18. แพทย์หญิงอุไรวรรณ เลิศวนสมบัติ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
19. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงนัยนา ณีชนะนันท์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
20. แพทย์หญิงช่อแก้ว คงการค้า	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
21. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงรัชดา เกษมทรัพย์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
22. รศ.พิเศษ แพทย์หญิงวรุณี พรหมพนิชวานดอพิท	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
23. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงพัชต์เพ็ญ สิริคุตต์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
24. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงจุฬาลักษณ์ คุปตานนท์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
25. แพทย์หญิงพิมพ์ภักดิ์ ประชาศิลป์ชัย	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
26. ผศ.พิเศษ นายแพทย์ศุภวัชร บุญยชัยดีเดช	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
27. แพทย์หญิงศิริรัตน์ สุวรรณโชติ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
28. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงนุชนาฏ รุจิเมธธาส	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
29. แพทย์หญิงพิริยา จันทราธรรมชาติ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
30. แพทย์หญิงพรรณธิป ภัทรกุลวิวัฒน์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
31. ผศ.พิเศษ นายแพทย์กุลเสฏฐ ศักดิ์พิชัยสกุล	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
32. นายแพทย์กิตติชัย มูลวิริยกิจ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
33. นายแพทย์เปรมศักดิ์ เหล่าอยู่คง	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
34. แพทย์หญิงกัญทิมาศ สิทธิกุล	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
35. แพทย์หญิงธันยพร เมฆรุ่งจรัส	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
36. แพทย์หญิงนพรัตน์ ประชาสิทธิศักดิ์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
37. นายแพทย์สมมนตร์ จินดากุล	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
38. นายแพทย์สิโรจน์ ขนอม	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
39. นายแพทย์สุรณัฐ แก้วณิมย์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
40. แพทย์หญิงสิจา สีสาทนาพร	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
41. แพทย์หญิงพาณิภักดิ์ เต็มบุญนาค	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
42. แพทย์หญิงลลิตวดี ทั้งสุภูติ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
43. แพทย์หญิงชนกานต์ สุขณิวัฒน์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
44. แพทย์หญิงรชต บุญกรองศักดิ์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
45. แพทย์หญิงสุนทริยา สีสาสแสงสาย	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
46. แพทย์หญิงวิมาขณี บุญช่วย	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
47. แพทย์หญิงธนัชชา ไฉ่วจิระศักดิ์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
48. นายแพทย์อิสนันท์ หุ่นนวล	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
49. แพทย์หญิงวิภา วรณูวงศ์	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
50. นายแพทย์กตัญญู บุญยวาณิชกุล	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
51. แพทย์หญิงฐนันท์ธร ทรงจิตสมบุญ	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
52. แพทย์หญิงหนึ่งจิต โรจนวัฒน์ศิริเวช	■	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ

53. แพทย์หญิงวงศ์ตะวัน อามาตสมบัติ	☒	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
54. แพทย์หญิงณัฏฐา นพรัตน์	☒	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
55. นายแพทย์กันต์วัฒน์ หวังไพบูลย์	☒	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
56. แพทย์หญิงวิศรา ศรีสมบูรณ์	☒	อาจารย์ประจำ	☐	อาจารย์พิเศษ
57. ศ.คลินิก แพทย์หญิงอุไรวรรณ โชติเกียรติ	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
58. รศ.คลินิกพิเศษ นายแพทย์สรศักดิ์ โลจันดาร์ตน์	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
59. รศ.แพทย์หญิงนันท์ธิดา ภัทรประยูร	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
60. ผศ.นายแพทย์วิบูลย์ กาญจนพัฒนกุล	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
61. ผศ.พิเศษ นายแพทย์สมจิต ศรีอุดมขจร	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
62. ผศ.พิเศษ แพทย์หญิงมิรา โครานา	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ

สถานที่ ☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง

- สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
- อาคารประสิทธิ์ อุไรรัตน์ สถาบันร่วมผลิตแพทย์ กรมการแพทย์-มหาวิทยาลัยรังสิต

วันที่จัดทำ 12 กันยายน 2567

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

วัตถุประสงค์ทั่วไป

เมื่อผ่านการเรียนรู้ นักศึกษาแพทย์สามารถ

ด้านปัญญาพิสัย (Cognitive)

1. มีความรู้ ความสามารถในการประเมินสุขภาพ และการบริหารสุขภาพทั่วๆไปของผู้ป่วยเด็ก และประชาชนตั้งแต่แรกเกิดถึง 18 ปีได้เหมาะสม
2. มีความรู้ ความสามารถในการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และประเมินปัญหาสุขภาพของเด็ก ครอบครัว และชุมชนได้
3. มีความรู้ ความสามารถในการตรวจสุขภาพ ตรวจคัดกรองโรค และให้คำแนะนำที่เหมาะสม เพื่อความมีสุขภาพดีแก่เด็ก และสภาวะต่างๆของเด็ก โดยเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของ สุขภาพบุคคลกับสุขภาพครอบครัว
4. มีความรู้ ความสามารถในการให้คำปรึกษาดูแลปัญหาสุขภาพเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยและ ครอบครัวได้
5. มีความรู้ ความสามารถในการวินิจฉัยเบื้องต้นและให้การบำบัดรักษาผู้ป่วยได้ทันทั่วๆไปตาม ความเหมาะสมของสถานการณ์ รู้ข้อจำกัดของตนเอง และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มี ประสบการณ์มากกว่าได้อย่างเหมาะสม ในโรค/กลุ่มอาการ/ภาวะฉุกเฉิน ทางกุมารเวช ศาสตร์ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 18 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของ แพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข. ข้อ 2.2 (กลุ่มที่ 1)
6. มีความรู้ ความสามารถในการวินิจฉัย ให้การบำบัดโรคได้ด้วยตนเอง รวมทั้งการฟื้นฟูสภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค ในกรณีที่มีพื้นฐาน หรือซับซ้อนเกินความสามารถ ให้ พิจารณาแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม ในโรคและสภาวะต่างๆ ทางกุมารเวช ศาสตร์ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 18 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพ เวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข. ข้อ 2.3 (กลุ่มที่ 2)
7. มีความรู้กลไกการเกิดโรค สามารถให้การวินิจฉัยแยกโรค และรู้หลักในการรักษาผู้ป่วย การ ฟื้นฟูสภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ตัดสินใจส่ง ต่อไปยังผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในโรคและสภาวะต่างๆ ทางกุมารเวช ศาสตร์ของเด็กตั้งแต่แรก เกิดถึง 18 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข. ข้อ 2.3 (กลุ่มที่ 3)
8. มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องเวชจริยศาสตร์ สามารถระบุปัญหา วิเคราะห์ แนวทางปฏิบัติเชิง เวชจริยศาสตร์ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ง และ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ภาคผนวก จ
9. อธิบายข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ภาวะแทรกซ้อนในการตรวจ สภาพและเงื่อนไขที่เหมาะสม ขั้นตอน การตรวจต่างๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข หมวดที่ 3 ที่กำหนดโดยแพทยสภา
10. วิเคราะห์ประเด็นจริยธรรมทางการแพทย์ที่สำคัญและพบบ่อยได้อย่างมีวิจารณญาณ พร้อม เสนอแนวทางคลี่คลายประเด็น
11. ระบุประเด็นจริยธรรม และสามารถประยุกต์หลักจริยธรรมเข้ากับการทำงานวิจัย

ด้านทักษะพิสัย (Skill)

1. ติดต่อสื่อสาร และสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยญาติผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน ผู้เกี่ยวข้อง และชุมชนในส่วนของ
 - 1.1. การสัมภาษณ์และการซักประวัติ
 - 1.2. การให้บิดา มารดา บุคคลในครอบครัวของผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
 - 1.3. การขอความยินยอมในการรักษาพยาบาล
 - 1.4. การแจ้งข่าวร้าย
 - 1.5. การจัดการเมื่อเกิดข้อผิดพลาด
 - 1.6. การให้กำลังใจ
 - 1.7. การให้สุศึกษาแก่ผู้ป่วย ญาติ และชุมชน
2. จัดทำเอกสารต่อไปนี้
 - 2.1. บันทึกทางการแพทย์
 - 2.2. เขียนใบรับรองแพทย์
 - 2.3. เขียนใบปรึกษา หรือใบส่งต่อผู้ป่วย
 - 2.4. การให้ความเห็นทางการแพทย์
3. ตรวจ ประเมินสุขภาพ และให้การดูแลรวมทั้งป้องกันโรค สร้างเสริมและฟื้นฟูสุขภาพของเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 18 ปีได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
4. ใช้เครื่องมือตรวจทางห้องปฏิบัติการและตรวจพิเศษเพื่อการวินิจฉัย ได้ด้วยตนเอง และแปลผลการตรวจต่างๆ ตาม เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข หมวดที่ 3 ข้อ 3.1 ที่กำหนดโดยแพทยสภา ได้อย่างถูกต้อง
5. เตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจทางรังสีวิทยา และแปลผลการตรวจได้ถูกต้องในการตรวจตาม เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข หมวดที่ 3 ข้อ 3.2 ที่กำหนดโดยแพทยสภา
6. เตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจและ/หรือเก็บตัวอย่างตรวจ และแปลผลรายงานการตรวจได้ด้วยตนเอง ในการตรวจตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ. 2555 ภาคผนวก ข หมวดที่ 3 ข้อ 3.3 ที่กำหนดโดยแพทยสภา
7. ทำหัตถการทางคลินิกได้ด้วยตัวเองโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย รวมทั้งวินิจฉัยและดูแลบำบัดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ในหัตถการ (ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555 ภาคผนวก ข หมวดที่ 3 ทักษะการตรวจ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การทำหัตถการที่จำเป็น ข้อ 3.4 ระดับที่ 1 หัตถการพื้นฐานทางคลินิก)
 - ต่อไปนี
 - 7.1. Aerosol bronchodilator therapy
 - 7.2. Capillary puncture
 - 7.3. Newborn resuscitation
8. แก้ปัญหาจริยธรรมที่ประสพจริงขณะปฏิบัติงานกับผู้ป่วยได้เหมาะสม



ตระหนักความสำคัญ และดำรงตน ดังต่อไปนี้

1. ด้านวิชาชีพ

รักษาเกียรติ และอำนาคคุณค่า มีคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสม ซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเอง และวิชาชีพ ทำตนเป็นที่ไว้วางใจของผู้ป่วยและสังคม มีบุคลิกภาพอันเป็นที่น่าศรัทธา ตรงต่อเวลาและรับผิดชอบตามการนัดหมาย รับผิดชอบต่อผู้ป่วยและงานที่ได้รับมอบหมาย ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งมั่นพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

2. ด้านผู้ป่วย

คำนึงถึงความปลอดภัยและประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ให้ความจริงแก่ผู้ป่วย รักษาความลับ และเคารพในสิทธิของผู้ป่วย ปกป้องและพิทักษ์สิทธิประโยชน์ของผู้ป่วย ตระหนักถึงในสิทธิและปฏิบัติต่อผู้ป่วยเด็กทุกคนและญาติอย่างสมศักดิ์ศรี

3. ด้านสังคม

ดำรงตนเป็นแบบอย่าง และเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม แสดงเจตคติที่ดีต่อการให้บริการ สุขภาพแบบองค์รวมแก่ประชาชนทุกระดับ เข้าใจความต้องการและข้อจำกัด โดยไม่แบ่งแยก ในบริบทของเชื้อชาติ วัฒนธรรม ศาสนา อายุ และเพศ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาให้บริการที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง บริบทต่างๆในสังคมที่ควบคุมการประกอบวิชาชีพเวชกรรม มุ่งมั่นปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา / ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับ

- 2.1 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 2.2 มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาแพทยศาสตร์ พ.ศ.2555
- 2.3 เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.2555
- 2.4 การประชุมแพทยศาสตรศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 8

3. การดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์

ประกอบด้วย

- 3.1 การประชุม วางแผนการดำเนินการในระดับบริหาร
- 3.2 การประชุม ถ่ายทอดแผนการดำเนินการในระดับปฏิบัติการ
- 3.3 เตรียมผู้เกี่ยวข้องทั้งอาจารย์ พยาบาล แพทย์ประจำบ้าน และนักศึกษา
- 3.4 ติดตาม ประเมินผล



4. คำอธิบายรายวิชา

เวชปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาผู้ป่วยเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 18 ปี ภายใต้การกำกับควบคุมดูแลของอาจารย์
ทักษะหัตถการที่จำเป็นและสำคัญตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พ.ศ.
2555 การควบคุมอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม ภาวะหายใจลำบาก ภาวะหยุดหายใจ ความดันโลหิตต่ำ
ภาวะน้ำตาลต่ำในเลือด การติดเชื้อในทารกแรกเกิด ภาวะตัวเหลืองและทักษะการบำบัดด้วยแสง
การดูแลรักษา การตรวจและส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินความสามารถของตนเองในการ
ดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ยา สารน้ำและสารอาหารทางหลอดเลือดดำ การให้นมด้วยวิธีต่าง ๆ ทักษะ
การให้ออกซิเจนอย่างปลอดภัย การช่วยกู้ชีพทารกแรกเกิด การวางแผนการจำหน่ายผู้ป่วย การ
สื่อสารระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และผู้ปกครอง การส่งผู้ป่วยไปยังผู้เชี่ยวชาญใน
กรณีที่โรครุนแรงหรือซับซ้อนและการส่งผู้ป่วยกลับ การนำความรู้ไปประยุกต์ในการดูแลรักษาผู้ป่วย
การนำข้อมูลเชิงประจักษ์มาใช้ในการดูแลผู้ป่วย การบันทึกรายงานผู้ป่วย การนำเสนอรายงานผู้ป่วย
การสรุปเวชระเบียนตามระบบ ICD 10 การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์
ครอบคลุมถึงครอบครัวผู้ป่วยและชุมชนภายใต้ความดูแลของอาจารย์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สิทธิ
และความปลอดภัยของผู้ป่วย ความรับผิดชอบด้วยเจตคติที่ดี การป้องกัน ควบคุมโรค สร้างเสริม
สุขภาพและการฟื้นฟูสภาพตามหลักเวชจริยศาสตร์

Medical practice for solving problems of pediatric patients from birth to 18 years of
age under supervision; thermal regulation; respiratory distress; apnea; hypotension;
hypoglycemia; neonatal sepsis; hyperbilirubinemia and phototherapy; essential skills
and procedures required by Thai Medical Council; management; investigation; self-
assessment for medical competency; discharge planning; intravenous administration of
medication, fluid and parenteral nutrition; infants feeding; oxygen administration;
neonatal resuscitation; communication skills among health personnel and patients;
referral management in severe and complicated cases; application of knowledge into
medical practice; evidence-based medicine; medical record; case presentation;
discharge summary according to ICD 10; holistic approach with humanized healthcare
for patients and families under supervision; responsibility with good attitude;
prevention, control, health promotion and rehabilitation according to medical ethics.



5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
-	ตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะกลุ่ม	270 ชั่วโมง	135 ชั่วโมง

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLO) :

O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14
O1.1 O1.2	O2.1 O2.2 O2.3	O3.1 O3.2 O3.3	O4.1 O4.2 O4.3	O5.1 O5.2 O5.3	O6.1 O6.2 O6.3 O6.4	O7.1 O7.2 O7.3	O8.1 O8.2 O8.3 O8.4	O9.1 O9.2 O9.3	O10.1 O10.2 O10.3	O11.1 O11.2 O11.3	O12.1 O12.2 O12.3	O13.1 O13.2 O13.3	O14.1 O14.2 O14.3
		•	•	•		•	•	•		•	•	•	

O3. การสื่อสารเชิงวิชาชีพ (Professional communication)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O3.3.2	สามารถเขียนรายงานผู้ป่วยได้อย่างครบถ้วนถูกต้องเหมาะสม สามารถเขียนใบส่งปรึกษาระหว่างหน่วยได้อย่างเหมาะสม	☐ การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback)

O4. การวินิจฉัยทางคลินิก (Clinical diagnosis)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O4	สามารถซักประวัติ / อธิบาย หลักการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ประมวลข้อมูล ตั้งสมมุติฐานโรค วินิจฉัยแยกโรค และวินิจฉัยอาการ สำคัญ กลุ่มอาการ /ภาวะฉุกเฉิน / และภาวะที่ควรรู้ ตามเกณฑ์แพทย์ สภา แยกตามกลุ่มที่ 1-3	☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย จริงภายใต้การดูแลของ อาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหาร ผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่ง ของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวช ปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การปฏิบัติตนเป็น แบบอย่างที่ดีของครู ต้นแบบ (Role model) ☐ การเรียนรู้โดยการกำกับ ตนเองในเรื่องที่กำหนด (Directed self- learning) ☐ การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning) ☐ การฝึกเขียนรายงาน ผู้ป่วย (Written case report)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการ ปฏิบัติงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการ ปฏิบัติงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย รายกลุ่ม (Evaluation of work assignment-group) (case conference, admission report) ☐ การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) ☐ การสอบทักษะทางคลินิกรายสถานี (OSCE)

๐5. การคิดเชิงวิพากษ์และเวชศาสตร์เชิงประจักษ์

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O5.2	สามารถคิดวิเคราะห์ห้อย่างมี วิจารณญาณ ใช้หลักของเหตุและ ผลในการวิเคราะห์ประเด็นต่าง ๆ ทางเวชปฏิบัติ นำเวชศาสตร์เชิง ประจักษ์ มาใช้เพื่อการวินิจฉัย สืบค้น ดูแลรักษา / ไข้ยา รวมทั้ง การพยากรณ์โรคของผู้ป่วย ได้ อย่างเหมาะสม ในด้านกุมารเวช ศาสตร์	☐ การอภิปรายกลุ่ม (Group/case discussion) ☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย จริงภายใต้การดูแลของ อาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหาร ผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่ง ของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวช ปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การเรียนรู้โดยการกำกับ ตนเองในเรื่องที่กำหนด (Directed self- learning) ☐ การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย รายกลุ่ม (Evaluation of work assignment-group) (case conference, admission report) ☐ การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) ☐ การสอบทักษะทางคลินิกรายสถานี (OSCE)

O6. การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการ (Patient investigation)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O6.3	สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการเลือกใช้วิธีการตรวจ การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวินิจฉัย การประเมินความรุนแรงของโรค สภาพของผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษาอย่างสมเหตุผล โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า และความเหมาะสม ซึ่งรวมถึงความสามารถในการอธิบายข้อบ่งชี้ข้อห้ามภาวะแทรกซ้อนในการตรวจ สภาพและเงื่อนไขที่เหมาะสม ขั้นตอนการตรวจ และแปลผลได้ถูกต้องด้วยตนเอง ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	☐ การอภิปรายกลุ่ม (Group/case discussion) ☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริบาลผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวชปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การเรียนรู้โดยการกำกับตนเองในเรื่องที่กำหนด (Directed self-learning) ☐ การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การสอบบรรยายยาว (Long case examination)
O6.4	สามารถทำการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หมวดที่ 3 ข้อ 3.1 ตามเกณฑ์แพทย์สภาได้ด้วยตนเอง ดังต่อไปนี้ Hematocrit (สันเท้า)	☐ การฝึกปฏิบัติการบริบาลผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team)	☐ การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance)

๐7. การส่งเสริมสุขภาพระบบบริหารสุขภาพและการบริหารแบบองค์รวม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
๐7.3	มีพฤติกรรมแสดงให้เห็นถึงการดูแลแบบ holistic care วางแผนป้องกันและสร้างเสริมสุขภาพในการบริหารผู้ป่วยได้เหมาะสม	☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวชปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การเรียนรู้โดยการกำกับตนเองในเรื่องที่กำหนด (Directed self-learning) ☐ การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การสอบรายยาว (Long case examination)

O8. การดูแลรักษาผู้ป่วย (Patient management)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O8	รักษาได้ด้วยตนเอง / รู้และเข้าใจหลักการ / สามารถอธิบายหลักการบำบัดโรค การรักษาผู้ป่วยอาการสำคัญ กลุ่มอาการ /ภาวะฉุกเฉิน /และภาวะที่ควรรู้ ตามเกณฑ์แพทย์สภา แยกตามกลุ่มที่ 1-3	☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริบาลผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวชปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role model) ☐ การเรียนรู้โดยการกำกับตนเองในเรื่องที่กำหนด (Directed self-learning) ☐ การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-directed learning) ☐ การฝึกเขียนรายงานผู้ป่วย (Written case report)	☐ Formative ☐ การสอบทักษะทางคลินิกในสถานการณ์สมมติ (Simulated clinical examination) ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การประเมินงานที่ได้รับมอบหมายรายกลุ่ม (Evaluation of work assignment-group) (case conference, admission report) ☐ การประเมินงานที่ได้รับมอบหมายรายบุคคล (Evaluation of work assignment-individual) ☐ การสอบทักษะทางคลินิกรายสถานี (OSCE)

๐๙. ทักษะการตรวจและการทำหัตถการ (Technical and procedural skills)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
๐๙.๒	สามารถอธิบายข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ภาวะแทรกซ้อน สภาพและเงื่อนไข ที่เหมาะสม ขั้นตอนการเตรียม ผู้ป่วย ขั้นตอนการตรวจ / ทำ หัตถการ และลงมือทำหัตถการ หมวดที่ ๓ ข้อ ๓.๔ ระดับที่ ๑ ตาม เกณฑ์แพทยสภากับหุ่นจำลอง (Non-patient cycle) ตลอดจน ขั้นตอนหลังการตรวจ วินิจฉัยและ ดูแลบำบัดภาวะแทรกซ้อนได้ ถูกต้อง Advanced cardio-pulmonary resuscitation	☐ การฝึกปฏิบัติใน สถานการณ์จำลอง (Practice in simulated setting)	☐ Formative ☐ การสอบทักษะทางคลินิกใน สถานการณ์สมมติ (Simulated clinical examination) ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ Summative ☐ การสอบทักษะทางคลินิกใน สถานการณ์สมมติ (Simulated clinical examination) ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การสอบทักษะทางคลินิกรายสถานี (OSCE)
๐๙.๓	สามารถทำการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ หมวดที่ ๓ ข้อ ๓.๑ ตามเกณฑ์แพทยสภาได้ด้วยตนเอง ดังต่อไปนี้ Capillary puncture	☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหาร ผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่ง ของทีมแพทย์ (Practice in patient care team)	☐ การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ทางคลินิก (Direct observation of clinical performance)

O11. การพัฒนาตนเองเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคล (Professional and personal development)

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O11	สามารถประยุกต์ทฤษฎีการเรียนรู้และการใช้เทคโนโลยี โดยการฝึกพัฒนาตนเองเชิงวิชาชีพ และเชิงปัจเจกบุคคล (Professional and personal development) ดังนี้ การฝึกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การฝึกวิเคราะห์ professional responsibility ในประเด็นต่างๆ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการพัฒนาตนเอง การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิชาการ / เข้าเรียน ตระหนักในการดูแลสุขภาพของตนเอง สามารถบริหารเวลาปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลง ใช้ชีวิตอย่างพอเพียงและมีจุดมุ่งหมาย	☐ การอภิปรายกลุ่ม (Group/case discussion) ☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวชปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role model)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback) ☐ การประเมินงานที่ได้รับมอบหมายรายกลุ่ม (Evaluation of work assignment-group) (case conference)

● O12. ภาวะผู้นำและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
O12.3.1	การเป็นผู้นำ (กิจกรรม / กลุ่มการเรียนรู้) และการจัดการข้อขัดแย้งในงาน / แนวคิดที่ต่างกัน	☐ การอภิปรายกลุ่ม (Group/case discussion) ☐ การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in simulated setting)	☐ Formative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback)
O12.3.2	การเป็นผู้ตามในทีมดูแลผู้ป่วย	☐ การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice under supervision) ☐ การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in patient care team) ☐ การสอนขณะทำเวชปฏิบัติ (Teaching on the run) ☐ การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role model)	☐ Summative ☐ การสังเกตพฤติกรรมการทำงานทางคลินิก (Direct observation of clinical performance) ☐ การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (Multisource feedback)

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา	1.2 วิธีพัฒนาผลการเรียนรู้	1.3 วิธีการประเมินผล
☐ สร้างเสริมคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของผู้เป็นแพทย์ ☐ มีบุคลิกภาพและความสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ☐ มีมนุษยธรรมและจริยธรรมทางการแพทย์ ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต ☐ มีวินัยตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	☐ ให้นักศึกษาแสดงการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ☐ สอดแทรกการสอน และยกตัวอย่างประกอบในเรื่องคุณธรรม จริยธรรม	☐ ประเมินให้คะแนนจากการสังเกตบุคลิกภาพความเป็นแพทย์ และการปฏิบัติ การแสดงความรู้สึกรู้สึกนึกคิดอย่างเหมาะสม โดยอาจารย์ประจำหอผู้ป่วยและแพทย์ประจำบ้าน

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ	2.2 วิธีพัฒนาผลการเรียนรู้	2.3 วิธีการประเมินผล
☐ มีความรู้เกี่ยวกับหน้าที่ และ กลไกการควบคุมการทำงานที่ สอดประสานกันของระบบต่างๆ เพื่อการทรงสภาพปกติ ของ สภาวะแวดล้อมภายในกายต่อ การถูกรบกวนจากสภาวะ แวดลอมภายนอก ☐ การดูแลรักษาผู้ป่วย การ ดูแลรักษาเบื้องต้นแบบเร่งด่วน การส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินได้ อย่างเหมาะสม โดยมีความรู้ ทักษะ อย่างถูกต้องในอาการ วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิ สรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค รวมทั้งการสืบค้นทาง ห้องปฏิบัติการ	☐ การอภิปรายกลุ่มกรณีผู้ป่วย ☐ การสอนข้างเตียงผู้ป่วย ☐ ฝึกปฏิบัติ Pediatric advanced life support(PALS) 2 วัน ที่ สถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหาราชินี และ ที่รพ.เลิดสิน 2 ชั่วโมง ☐ อบรมและการฝึกปฏิบัติ Neonatal resuscitation (NCPR) ☐ กำหนดให้นักศึกษาดูแลรักษาผู้ป่วย พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดลงใน เวชระเบียน ภายใต้การควบคุม ดูแลของ อาจารย์ ☐ กำหนดให้นักศึกษาดูแล ร่างกายผู้ป่วยที่ได้รับไว้รักษาใน โรงพยาบาล สรุปปัญหา ให้การ รักษา และทำหัตถการต่างๆ ที่ จำเป็นภายใต้การควบคุมดูแล หรือสังเกตการณ์การทำงานของ อาจารย์	Formative assessment ☐ โดยการสังเกตพฤติกรรมและ การเรียนรู้ของนักศึกษา ให้ข้อมูล ย้อนกลับ เพื่อปรับปรุง โดย อาจารย์ประจำหอผู้ป่วยและ แพทย์ประจำบ้าน Summative assessment ☐ แบบประเมินการปฏิบัติงาน ☐ Log book ☐ สอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ PALS ☐ การสอบรายยาว (Long case examination) ☐ ข้อสอบ Neonatal resuscitation (NCPR)

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	3.2 วิธีพัฒนาผลการเรียนรู้	3.3 วิธีการวัดและประเมินผล
☐ นำข้อมูลจากการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ มาวิเคราะห์ วินิจฉัยแยกโรค และวินิจฉัยโรคเบื้องต้นได้ ☐ นำความรู้ทางกายวิภาค สรีรวิทยา และพยาธิวิทยา มาเชื่อมโยงกับการวินิจฉัยโรคได้ ☐ หัตถการต่างๆที่จำเป็นต้องทำได้ และฝึกฝนให้ชำนาญ ☐ นำข้อมูลที่ได้จากผู้ป่วยบันทึกลงในเวชระเบียนได้ถูกต้อง ครบถ้วน และทันเวลา ☐ เป็นผู้ใฝ่รู้ และมีความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิต ☐ สามารถคิด วิเคราะห์ และตัดสินใจบนพื้นฐานของ เหตุผลได้ มีวิสัยทัศน์ และความคิดสร้างสรรค์	☐ เรียกให้ตอบเป็นรายบุคคล ระหว่างการปฏิบัติงาน ☐ มอบหมายให้อยู่เวรอย่างน้อย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ☐ มอบหมายให้อยู่ในทีมรักษาผู้ป่วย ☐ มอบหมายให้เขียนรายงานผู้ป่วย ☐ มอบหมายให้อภิปรายผู้ป่วยใน ชั่วโมง Chart round ☐ ฝึกปฏิบัติ Pediatric advanced life support (PALS) 2 วัน และที่รพ. เลิดสิน 2 ชั่วโมง ☐ อบรมและการฝึกปฏิบัติ Neonatal resuscitation (NCPR)	Formative assessment ☐ โดยการสังเกตพฤติกรรม และการเรียนรู้ของนักศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อการปรับปรุง โดยอาจารย์ประจำหอผู้ป่วยและแพทย์พี่เลี้ยง รวมไปถึงการบันทึกเวชระเบียนและการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยที่จำหน่ายตามระบบ ICD 10 Summative assessment ☐ แบบประเมินการปฏิบัติงาน ☐ Log Book ☐ สอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ PALS ☐ ข้อสอบ Neonatal resuscitation (NCPR)

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	4.2 วิธีพัฒนาผลการเรียนรู้	4.3 วิธีการประเมินผล
☐ มีความรับผิดชอบในการทำงานที่ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและงานกลุ่ม ☐ มีความสัมพันธ์อันดีต่อผู้ป่วยและญาติ ☐ มีความตรงต่อเวลา ☐ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ☐ มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสม	☐ มอบหมายปัญหากรณีตัวอย่างผู้ป่วย ให้วิเคราะห์ค้นคว้าเพิ่มเติม ☐ มอบหมายให้อยู่เวรอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ☐ มอบหมายให้อยู่ในทีมรักษาผู้ป่วย	Formative assessment ☐ โดยการสังเกตพฤติกรรม และการเรียนรู้ของนักศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อการปรับปรุง โดยอาจารย์ประจำหอผู้ป่วยและแพทย์พี่เลี้ยง รวมไปถึงการบันทึกเวชระเบียน และการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยที่จำหน่ายตามระบบ ICD 10
		Summative assessment ☐ แบบประเมินการปฏิบัติงาน ☐ Log Book

6. ทักษะทางวิชาชีพ

6.1 ด้านทักษะทางคลินิก	6.2 วิธีพัฒนาผลการเรียนรู้	6.3 วิธีการประเมินผล
□ มีทักษะปฏิบัติและสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานตามสภาพจริงได้ □ มีทักษะในการดูแลผู้ป่วยปฏิบัติทักษะด้านต่างๆอย่างคำนึงถึงสิทธิและความปลอดภัยของผู้ป่วย □ มีทักษะในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์	□ ฝึกปฏิบัติ Pediatric advanced life support(PALS) 2 วันและทรีพ.เลดสิน 2 ชั่วโมง □ มอบหมายให้เจาะเลือดผู้ป่วยเด็ก □ มอบหมายให้อยู่เวรอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง □ มอบหมายให้อยู่ในทีมรักษาผู้ป่วย □ สอดแทรกแนวคิดในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์ในทุกกิจกรรมการเรียนรู้	Formative assessment □ โดยการสังเกตพฤติกรรม และการเรียนรู้ของนักศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อการปรับปรุง โดยอาจารย์ประจำหอผู้ป่วยและแพทย์ประจำบ้าน Summative assessment □ แบบประเมินการปฏิบัติงาน □ Log Book □ สอบ long case □ สอบ PALS

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1	Orientation	Interactive presentation and discussion และ จัดเวร	2	1.นพ.สิวโรจน์ ขนอม 2. รศ.พิเศษ พญ.วารุณี พรหมพานิช วานเดอพิทท์
	เรียน Pediatric Advance Life Support (PALS)	ห้อง Simulation workshop	16	นพ.เฉลิมไทย เอกศิลป์ และคณะ
	Newborn CPR	Lecture and Workshop	4	1. นพ.สมมนตร์ จินดากุล 2. นพ.เปรมศักดิ์ เหล่าอยู่คง 3. พญ.ลลิตวดี ทังสุภูมิ 4. พญ.ณิสิตา นพรัตน์ 5. ผศ.พิเศษ พญ.มิรา โครานา 6. รศ.พญ.นันทิธิดา ภัทราประยูร
	Ward work/OPD	ดูแลผู้ป่วยในที่อยู่ในความรับผิดชอบ	20	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำบ้านและอาจารย์ประจำหอผู้ป่วย หรือ อาจารย์ประจำ OPD
	Academic Activities e.g. Chart round, Quality and Ethics Conference, Journal club, Case discussion, Grand round, Mortality conferences	Interactive case conference ร่วมกับแพทย์ประจำบ้านกุมารเวชศาสตร์	3	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำบ้านและอาจารย์ประจำภาควิชาที่เกี่ยวข้อง
2	Ward work/OPD	ดูแลผู้ป่วยในที่อยู่ในความรับผิดชอบ	25	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำบ้านและอาจารย์ประจำหอผู้ป่วย หรือ อาจารย์ประจำ OPD
	Case discussion โรคระบบทางเดินหายใจ, ไข้เลือดออก	Case Conference (Active learning)	4	ผศ.พิเศษ นพ.สรศักดิ์ โสฬ์จินดารัตน์ ผศ.พิเศษ นพ.ประวิทย์ เจตนชัย อ. พญ. ประอร สุประดิษฐ์

9/

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
	Academic Activities e.g. Chart round, Quality and Ethics Conference, Journal club, Case discussion, Grand round, Mortality conferences	Interactive case conference ร่วมกับแพทย์ประจำบ้านกุมารเวช ศาสตร์	5	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำภาควิชาที่ เกี่ยวข้อง
3	Ward work/OPD	ดูแลผู้ป่วยในที่อยู่ในความรับผิดชอบ	25	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำหอผู้ป่วย หรือ อาจารย์ประจำ OPD
	Case discussion โรคระบบ ระบบประสาท โรคติดเชื้อที่ พบบ่อย	Case Conference (Active learning)	4	ผศ.พิเศษ นพ.สมจิต ศรีอุดมขจร ผศ.พิเศษ พักต์เพ็ญ สิริคุตต์
	Academic Activities e.g. Chart round, Quality and Ethics Conference, Journal club, Case discussion, Grand round, Mortality conferences	Interactive case conference ร่วมกับแพทย์ประจำบ้านกุมารเวช ศาสตร์	5	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำภาควิชาที่ เกี่ยวข้อง
4-7	Ward work/OPD	ดูแลผู้ป่วยในที่อยู่ในความรับผิดชอบ	30	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำหอผู้ป่วย หรือ อาจารย์ประจำ OPD
	Academic Activities e.g. Chart round, Quality and Ethics Conference, Journal club, Case discussion, Grand round, Mortality conferences	Interactive case conference ร่วมกับแพทย์ประจำบ้านกุมารเวช ศาสตร์	5	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำภาควิชาที่ เกี่ยวข้อง
	สอบ long case		1	
8	สอบ OSCE (manual skill : Neonatal resuscitation) สอบ MCQ, MEQ, CRQ	-	4	1. นพ.สมมนตร์ จินดากุล 2. นพ.เปรมศักดิ์ เหล่าอยู่คง 3. พญ.ลลิตวดี ทั้งสุญติ 4. พญ.ณัสนา นพรัตน์

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน และสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
	Ward work/OPD	ดูแลผู้ป่วยในที่อยู่ในความรับผิดชอบ	25	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำหอผู้ป่วย หรือ อาจารย์ประจำ OPD
	Academic Activities e.g. Chart round, Quality and Ethics Conference, Journal club, Case discussion, Grand round, Mortality conferences	Interactive case conference ร่วมกับแพทย์ประจำบ้านกุมารเวช ศาสตร์	5	ภายใต้การกำกับดูแลโดยแพทย์ประจำ บ้านและอาจารย์ประจำภาควิชาที่ เกี่ยวข้อง
	Feedback		2	1. นพ. สิวโรจน์ ขนอม 2. รศ. พิเศษ พญ. วารุณี พรรณพานิช วานเดอพิทท์
รวม			270	

หัวข้อที่ให้ศึกษาด้วยตนเอง ตามที่ระบุในคู่มือ

Fever with or without localizing sign, Sepsis, Viral exanthem, Anaerobic organisms:

Clostridium tetani; C. difficile, Immunization,

Anemia of inadequate production, Disseminated Intravascular Coagulation Acquire
platelet dysfunction with eosinophilia (APDE), Acquired prothrombin complex deficiency
(APCD), Hemophilia, Thalassemia & abnormal hemoglobin,

Neonatal hemolytic anemia, Neonatal sepsis, Congenital infection, Neonatal
screening: TSH, Hydrop fetalis, congenital pneumonia, Respiratory distress syndrome,

Diabetes Insipidus, Diabetes Mellitus, Congenital hypothyroidism, Rickets, Adrenal
insufficiency, Congenital adrenal hyperplasia, Cushing's syndrome

Neural Tube Defects, Spina Bifida, Myelomeningocele, Seizures in Childhood, Ataxia

Acyanotic Congenital Heart Disease, Cyanotic Congenital Heart Disease, Rheumatic

heart disease, Kawasaki disease, Congestive heart failure, SVT

Respiratory failure, Wheezing in infant, Pulmonary trauma, foreign body in airway

Congenital hypertrophic pyloric stenosis, Gastroesophageal reflux disease, Disorders of intestine,

Staphylococcal scalded skin syndrome, Atopic dermatitis, Ichthyoses, Skin infections

Systemic lupus erythematosus, Postinfectious glomerulonephritis, Henoch-Schönlein purpura

Chromosomal abnormalities: trisomy 5, 13, 18, 21,

Injury & Drug poisoning: aspirin,

Nutritional disorders: scurvy, Protein energy malnutrition

9

1. แผนการประเมินผลการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินทางเจตคติ มารยาท วิชาชีพ
ก่อนการประเมินอื่นๆ

O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
O1.1	O1.2	O2.1	O2.2	O2.3	O3.1	O3.2	O3.3	O4.1	O4.2	O4.3	O5.1	O5.2	O5.3	O6.1	O6.2	O6.3	O6.4	O7.1	O7.2	O7.3	O8.1	O8.2	O8.3	O8.4	O9.1	O9.2	O9.3	O10.1	O10.2	O10.3	O11.1	O11.2	O11.3	O12.1	O12.2	O12.3	O13.1	O13.2	O13.3	O14.1	O14.2	O14.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

วิธีประเมินผลการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	เกณฑ์การประเมิน	
			Formative (S*/U)	Summative (%)
ข้อสอบ OSCE 4 ข้อ	O4, O5, O9	8	-	20
การประเมินผ่านการอบรม PALS simulation และข้อสอบ PALS	O6, O9	1	S/U*	S/U*
ข้อสอบ Neonatal resuscitation (NCPR)	O4, O5, O9	1	S/U*	S/U*
ข้อสอบ Long case	O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O11	5-7		10
Ward work และ OPD (CA, P, DOI, 360°)	O3, O4, O7, O8, O11	ระหว่างภาค	S/U*	30
การประเมินพฤติกรรม, การเรียนรู้ ในแต่ละชั่วโมงการสอน (Admission report และ case conference)	O4, O5, O7, O8, O11	ระหว่างภาค	S/U*	30
Log book	O9	ระหว่างภาค	-	10

หมายเหตุ หากนักศึกษาไม่ผ่านการประเมินข้อสอบโดยการสอบต่างๆมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. NCPR จะต้องสอบซ่อมจนกว่าจะผ่านจึงจะสามารถประเมินเกรดได้ โดย NCPR เป็นหนึ่งใน medical skill ที่ต้องส่งคะแนนให้แก่ ศรว. โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านที่ 70 คะแนน ในกรณีที่นำข้อสอบ NCPR ไปคิดคะแนน ประเมินจะใช้คะแนนการสอบครั้งแรกของนักศึกษา หากคะแนนของนักศึกษาได้น้อยกว่าร้อยละ 70 นักศึกษา จะต้องสอบแก้ตัวจนกว่าจะได้คะแนนมากกว่าร้อยละ 70 หากนักศึกษา หากสอบมากกว่า 3 ครั้งแล้วนักศึกษ แพทย์สอบไม่ผ่านให้นำเรื่องเข้าที่ประชุมการศึกษาโดยอาจจะต้องเพิ่มระยะเวลาการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย ทารกแรกเกิดและประเมินซ้ำอีกครั้ง โดยกรรมการการศึกษา โดยคำตัดสินของกรรมการการศึกษาถือเป็นอัน ลิ้นสุด
2. PALS จะต้องสอบซ่อมจนกว่าจะผ่านจึงจะสามารถประเมินเกรดได้
3. Long case examination จะต้องสอบซ่อมจนกว่าจะผ่านจึงจะสามารถประเมินเกรดได้ และให้ใช้คะแนน ของการสอบครั้งแรกเป็นคะแนนที่นำมาคิดเกรดของรายวิชา 632 โดยหากการสอบของนักศึกษานั้นจำเป็น จะต้องนำคะแนนไปประกอบการสอบ national license และนักศึกษามีการสอบซ่อมมากกว่า 3 ครั้งแล้วยัง ไม่ผ่าน ให้พิจารณานำเรื่องเข้าที่ประชุมของกรรมการการศึกษาเพื่อพิจารณาเรื่องการเปลี่ยนการสอบกับ ภาควิชาอื่นๆ
4. กรณีสอบ OSCE ข้อใดข้อหนึ่งไม่ผ่าน MPL ให้พิจารณาสอบแก้ตัวได้ 1 ครั้ง โดยการพิจารณาการสอบตาม มติของกรรมการรายวิชา และเมื่อสอบแก้ตัวผ่านแล้ว นักศึกษาจะได้คะแนนสูงสุดเท่ากับ MPL ข้ออื่นๆ และ หากเกรดรายวิชา 632 ได้รับการประเมินเป็น D D+ หรือ F อันเป็นผลจากคะแนนการสอบ OSCE เมื่อ นักศึกษาสอบแก้ตัวแล้วจะสามารถปรับเกรดของรายวิชา 632 ได้สูงสุดเป็นเกรด C

2. เกณฑ์การตัดสิน

การวัดและประเมินผลตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิตว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตร บัณฑิต พ.ศ. 2550 และการตดเกรดรวมนักศึกษาแพทย์ของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ สถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหาราชินีและโรงพยาบาลเลิดสินที่ขึ้นปฏิบัติงานในช่วงเวลาเดียวกัน โดยนักศึกษาต้องเข้าร่วม กิจกรรมและมีระยะเวลาการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินทางเจตคติ มารยาทวิชาชีพ ก่อนการประเมินอื่นๆ สำหรับการลาพัก/ลาป่วย ให้ส่งใบลาทุกครั้ง หากเป็นการลาป่วยให้แนบใบรับรองแพทย์ ทุกครั้ง โดยส่งที่อาจารย์ประจำรายวิชาผ่านทางศูนย์แพทย์ และให้แจ้งแก่อาจารย์ผู้ดูแลหอผู้ป่วยที่นักศึกษา ประจำอยู่และอาจารย์ประจำรายวิชาทุกครั้ง และหากเป็นการลาพักให้ส่งใบลาและแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อยเป็น เวลา 3 วันทำการ มิเช่นนั้นจะถือเป็นการขาดปฏิบัติงานของนักศึกษาแพทย์

3.1 Formative evaluation S/U

3.2 Summative evaluation ประกอบด้วย Exam: non-exam 30: 70%

ใช้วิธีการและเกณฑ์ในการประเมินผล โดยมีลำดับเกรดเป็น A, B+, B, C+, C, D+, D และ F

1. การตัดเกรดของ exam part กรณีที่ใช้ข้อสอบชุดเดียวกันให้ตัดรวมกันทั้ง 2 ศูนย์ โดยใช้ Dewey's method กำหนดให้ $LLF = 0.7$ และระยะห่างของแต่ละช่วงชั้นเป็น $0.5*SD$ ดังตารางที่ 1
2. การตัดเกรดของ non-exam part ให้แยกตัดเกรดเฉพาะในแต่ละศูนย์ โดยใช้ค่า parameter จากคะแนนของนักศึกษาของศูนย์นั้นๆ โดยใช้ Dewey's method กำหนดให้ $LLF = 0.7$ และระยะห่างของแต่ละช่วงชั้นเป็น SD ดังตาราง

ตารางแสดงเกณฑ์คะแนนขั้นต่ำของเกรดในแต่ละช่วงชั้น

Grade	เกณฑ์คะแนนขีดล่างของแต่ละช่วงชั้น	
	Exam part	Non-exam part
A	Median + $(0.7*SD)$	Median + $(0.7*SD)$
B+	(Score ของ A) – $(0.5*SD)$	(Score ของ A) – (SD)
B	(Score ของ B+) – $(0.5*SD)$	(Score ของ B+) – (SD)
C+	(Score ของ B) – $(0.5*SD)$	(Score ของ B) – (SD)
C	(Score ของ C+) – $(0.5*SD)$	(Score ของ C+) – (SD)
D+	(Score ของ C) – $(0.5*SD)$	(Score ของ C) – (SD)
D	(Score ของ D+) – $(0.5*SD)$	(Score ของ D+) – (SD)
F	< (Score ของ D)	< (Score ของ D)

3. กรณีที่ขีดล่างของเกรด C ต่ำกว่า MPL ให้ใช้ MPL เป็นค่า C แล้วปรับเปลี่ยนคะแนนของแต่ละช่วงชั้นขึ้นไปตามเกณฑ์เดิมคือ exam part ช่วงชั้นละ $0.5SD$ และ non-exam part ช่วงชั้นละ $1SD$
4. ดำเนินการแปลงเกรดมาเป็นตัวเลข

เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
แปลงเลข	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1	0

5. คำนวณเกรดโดย ผลรวมของเกรดแต่ละ part คูณน้ำหนักแต่ละ part หาค่าด้วย 100 ได้เกรดเป็นตัวเลข
 6. แปลงตัวเลขกลับมาเป็นเกรด 8 ระดับ โดยใช้ตารางเทียบเกรดตามคำสั่งอธิการวิทยาลัยแพทยศาสตร์ เรื่อง การตัดเกรดร่วมกันของรายวิชา หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562 ประจำปีการศึกษา 2566 โดยในระยะแรกนี้ขอให้ดำเนินการโดยมีขั้นตอน คือ
 - 6.1 ส่งคะแนนดิบมายังส่วนกลาง
 - 6.2 ส่วนกลางตัดเกรดเบื้องต้นในรูปแบบ EXCEL sheet ให้เหมาะสมแก่การพิจารณา
 - 6.3 ส่วนกลางส่งผลการตัดเกรดเบื้องต้นกลับให้ภาควิชาพิจารณาตัดสินเกรดขั้นสุดท้าย
 - 6.4 ภาควิชาส่งเกรดขั้นสุดท้ายที่พิจารณาจากภาควิชากลับมายังฝ่ายการศึกษา
 7. กระบวนการประเมินผลปฏิบัติงาน
 - 7.1 ประเมินโดยอาจารย์ แพทย์ประจำบ้าน หรือ แพทย์พี่เลี้ยง รวมถึงพยาบาล โดยการประเมิน 360 องศา
 8. ในกรณีที่ได้เกรด D, D+ หรือ F และเกรดเฉลี่ย (GPA) ในชั้นปีนั้นมากกว่า 2.00 นักศึกษาสามารถแสดงความจำนงเพื่อขอสอบแก้ตัวและ/หรือปฏิบัติงานเพิ่มเติม นักศึกษาที่ได้รับการพิจารณาให้สอบแก้ตัวและ/หรือการปฏิบัติงานเพิ่มเติมจะต้องวัดและประเมินผลครั้งใหม่ให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด และจะได้รับผลการประเมินรายวิชานั้นไม่สูงกว่าสัญลักษณ์ C โดยเมื่อดูรายละเอียดของคะแนนแล้วพบว่า นักศึกษาได้คะแนนต่ำกว่า MPL ในหัวข้อของการประเมินพฤติกรรม การเรียนรู้ในแต่ละชั่วโมงการสอน การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย หรือ log book ให้พิจารณาเรื่องของการปฏิบัติงานเพิ่มเติมเป็นระยะเวลาไม่เกินร้อยละ 50 ของการปฏิบัติงาน
3. เกณฑ์ผ่าน/ไม่ผ่าน
- 3.1. Formative evaluation มีเครื่องหมาย * ต้องได้สัญลักษณ์ S เท่านั้น จึงจะผ่านการประเมินในรายวิชานี้
 - 3.2. นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนและปฏิบัติงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนและปฏิบัติงานทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบในรายวิชาดังกล่าว ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียนและปฏิบัติงานน้อยกว่าร้อยละ 80 ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้ดูแลรายวิชาหรือคณะกรรมการภาควิชา
 - 3.3. นักศึกษาที่มีพฤติกรรมไม่เหมาะสมระหว่างเรียนหรือระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมตามแต่มาตรการภาควิชา

3.4. นักศึกษาที่มีพฤติกรรมทุจริตหรือ سوءเจตนาทุจริตในการสอบหรือการปฏิบัติงาน ให้ลงโทษโดยให้ได้รับเกรด F หรือตามมติคณะกรรมการภาควิชา

3.5. กรณีต่อไปนี้ถือว่าไม่ผ่านการประเมินในภาคปฏิบัติรายวิชา PED 632

8.1 ขาดการปฏิบัติงานหรือเวรนอกเวลาราชการโดยไม่มีเหตุจำเป็น หรือ ไม่ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้ดูแลประจำหอผู้ป่วยและหรืออาจารย์ประจำรายวิชา

8.2 ไม่ส่ง logbook ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยกำหนดให้ส่ง logbook ภายในวันศุกร์สุดท้ายของการปฏิบัติงานภายในเวลา 16.00 น. หรือหากกรณีติดวันหยุดราชการให้ส่งก่อนหน้าวันหยุดราชการนั้นๆภายในเวลา 16.00 น.

หมายเหตุ หากนักศึกษามีความประพฤติที่ขัดต่อจริยธรรมทางการแพทย์ที่ดีจะได้รับการตักเตือน 1 ครั้งและอาจจะพิจารณาส่งข้อมูลให้แก่คณะกรรมการฝึกอบรมก่อนปริญญญา หากไม่มีการปรับปรุงตัวหรือความประพฤตินั้นเป็นขัดต่อจริยธรรมอย่างร้ายแรง จะมีบทลงโทษตั้งแต่การปฏิบัติงานเพิ่มเติมโดยมีระยะเวลาไม่เกินร้อยละ 50 ของระยะเวลาการปฏิบัติงานจริง หรือ ไม่ผ่านการประเมินโดยขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการฝึกอบรมก่อนปริญญญา

4. การบังคับให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

6.1 นักศึกษาแพทย์ได้เกรด F

6.2 นักศึกษาแพทย์ที่ได้เกรด D หรือ D+ และเกรดเฉลี่ย (GPA) ต่ำกว่า 2.00 จะถูกบังคับให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

6.3 ในกรณีที่นักศึกษาได้รับสัญลักษณ์ D หรือ D+ ในรายวิชาของชั้นปีที่ 6 และได้รับแต้มเฉลี่ย (GPA) ของรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรของชั้นปีที่ 6 ต่ำกว่า 2.00 แต่นักศึกษานั้นมีคุณสมบัติครบถ้วนที่จะได้รับการเสนอชื่อ เพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญาตามความในข้อ 23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2555 ให้ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ตำราและเอกสารหลัก

1. Kliegman RM, Behrman RE, Jenson HB, Stanton BF eds. Nelson Textbook of Pediatric 22th ed. Philadelphia: Saunders; 2024
2. Marcandante KJ, Kliegman RM eds. Nelson Essentials of Pediatrics, 8th Edition. Philadelphia, PA: Elsevier; 2022.
3. Hughes HK, Kahl L eds. The Harriet Lane Handbook: A Manual for Pediatric House Officers, 23rd Edition. Philadelphia, PA: Elsevier; 2023
4. Topjian AA, et al. Pediatric Basic and Advanced Life Support Collaborators. Part 4: Pediatric Basic and Advanced Life Support: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation. 2020 Oct 20;142(16_suppl_2):S469-S523.
5. Wyckoff MH, Aziz K, Escobedo MB, Kapadia VS, Kattwinkel J, Perlman JM, Simon WM, Weiner GM, Zaichkin JG. Part 13: Neonatal Resuscitation: 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation. 2015 Nov 3;132(18 Suppl 2):S543-60.
6. ตำราวิชาการแพทย์ กุมารเวชศาสตร์ กรมการแพทย์
<http://dmta.dms.go.th/ebookdmta/volume1-6/4/>
7. เอกสารและข้อมูลสำคัญ
 - Uptodate.com
 - Clinical Practice Guideline ของราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย
<http://www.thaipediatrics.org/pages/Doctor/Detail/8/98>
 - Pediatrics in review
 - brightfutures.aap.org

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- ☐ แบบประเมินผู้สอน
- ☐ แบบประเมินรายวิชา ซึ่งรวมถึงการประเมินคุณภาพ/ปริมาณ/ความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ ต่อทรัพยากรการเรียนการสอนทุกประเภท
- ☐ การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน
- ☐ การสะท้อนความคิดของผู้เรียน
- ☐ ข้อมูลสะท้อนกลับที่ได้จากการตรวจเยี่ยมบัณฑิตแพทย์ที่จบการศึกษาแล้ว

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ☐ ผลการสอบและการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ☐ การทวนสอบผลการเรียนรู้
- ☐ การสังเกตการสอน โดยผู้ร่วมทีมการสอน
- ☐ ทดสอบความรู้เบื้องต้นที่จำเป็นก่อน / หลังการเรียน
- ☐ ตรวจสอบความเข้าใจของนักศึกษาเป็นรายบุคคลในระหว่างการเรียนรู้
- ☐ นำงานที่มอบหมายและข้อสอบมาเฉลยในห้องเรียน พร้อมตอบข้อซักถาม

3. การปรับปรุงการสอน

- ☐ นำผลการประเมินผู้สอนและประเมินรายวิชามาพิจารณาและหาแนวทางปรับปรุงวิธีการสอนและการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ☐ จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- ☐ สัมมนาการจัดการเรียนการสอน เพื่อร่วมกันหาแนวทางหรือวางแผนการปรับปรุงและพัฒนาวิชา
- ☐ การวิจัยในชั้นเรียน
- ☐ วิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อปรับปรุงการสอน และพัฒนาคลังข้อสอบ

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาติดตาม/ขอตรวจสอบการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของตนเองโดยผ่านระบบสารสนเทศ หรือแจ้งขออนุญาตอาจารย์ประจำรายวิชา
- ☐ อาจารย์ประจำรายวิชาตรวจสอบข้อสอบว่าสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้
- ☐ อาจารย์ประจำรายวิชากำกับ/ติดตามผลลัพธ์รายทางที่รายวิชารับผิดชอบ
- ☐ คณะกรรมการภาควิชาตรวจสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละผลลัพธ์ของนักศึกษา (คะแนน/เกรด/ผลลัพธ์รายทาง) กับข้อสอบ รายงาน โครงการ และการให้คะแนนพฤติกรรมของนักศึกษา
- ☐ รายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการผู้รับผิดชอบรายวิชาและคณะกรรมการการศึกษา

- ☐ ฝ่ายประมวลความรู้วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินนักศึกษา เทียบกับผลการประเมิน และรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมฯ เป็นประจำทุกปี
 - ☐ วิทยาลัยแพทยศาสตร์วิเคราะห์สัมฤทธิ์ผลของการประกอบวิชาชีพตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตอย่างต่อเนื่อง และนำผลที่ได้มาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตรแบบครบวงจร ได้แก่
 - ข้อมูลป้อนกลับจากบัณฑิต ซึ่งครอบคลุมถึงความพร้อมในการปฏิบัติงานในวิชาชีพ สภาพปัญหาที่บัณฑิตประสบในการประกอบวิชาชีพ และข้อเสนอแนะจากบัณฑิต
 - ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
 - ความพึงพอใจของสถาบันการศึกษาที่รับบัณฑิตไปศึกษาต่อ
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิภาพของรายวิชา
- ☐ มีการปรับปรุงรายวิชา สื่อการเรียนการสอน และเนื้อหาให้ทันสมัยอยู่เสมอ
 - ☐ ทบทวนและปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาทุกปีตามผลการสัมมนาการจัดการเรียนการสอน และผลการประเมินจากนักศึกษา อาจารย์ และแหล่งฝึกงาน (ถ้ามี)

