

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมเด็ก

Master of Science Program in Pediatric Dentistry

หลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมเด็ก

(ภาษาอังกฤษ)

Master of Science Program in Pediatric Dentistry

๒. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย :-

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตกรรมเด็ก)

ชื่อย่อ

วท.ม (ทันตกรรมเด็ก)

ชื่อภาษาอังกฤษ :-

ชื่อเต็ม

Master of Science (Pediatric Dentistry)

ชื่อย่อ

M.Sc. (Pediatric Dentistry)

๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๓.๑ ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๓.๒ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๔.๑ ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งพัฒนาทันตแพทย์ให้มีความรู้ในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็กระดับสูง ค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนางานทันตกรรมสำหรับเด็ก มีจริยธรรม จิตวิทยา ความรู้และประสบการณ์ในการป้องกัน วินิจฉัย และรักษาโรคในช่องปากเด็ก สามารถเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการดูแลสุขภาพช่องปากอย่างถูกต้อง โดยมีจุดมุ่งหมายสูงสุดเพื่อสุขภาพช่องปากที่ดีของเด็ก

๔.๒ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๔.๒.๑ เพื่อผลิตทันตแพทย์ที่มีความรู้ในทางทันตกรรมสำหรับเด็กระดับสูง สามารถให้บริการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคในช่องปากของผู้ป่วยเด็กได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๒ เพื่อผลิตทันตแพทย์ที่มีความรู้เฉพาะทางในงานทันตกรรมป้องกันในเด็ก สามารถเผยแพร่ ให้คำปรึกษาและวางแผนนโยบายงานทันตกรรมป้องกันในเด็กได้

๔.๓.๓ เพื่อส่งเสริมให้ทันตแพทย์มีความรู้ ความเข้าใจในการศึกษาวิจัย มีประสบการณ์งานวิจัยและการรายงานผลงานวิจัยด้านทันตกรรมเด็ก รวมทั้งติดตามงานวิจัยและองค์ความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง

๕. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

๕.๑ เพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาการให้ทันสมัย

๕.๒ เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน

๖. กำหนดการเปิดสอน

หลักสูตรเดิมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๓๘ และเริ่มเปิดการสอนเมื่อปีการศึกษา ๒๕๓๘ ต่อมาได้มีการปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. ๒๕๔๐ สำหรับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๑ นี้ขอเริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา ๒๕๕๑ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๑

๗. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

๗.๑ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแผน ก แบบ ก(๒)

- ๗.๑.๑ ได้รับปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือเทียบเท่า
- ๗.๑.๒ ขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบโรคศิลปะแผนปัจจุบัน สาขาทันตกรรมชั้น ๑
- ๗.๑.๓ ต้องผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาหลักสูตรฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก
- ๗.๑.๔ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
- ๗.๑.๕ ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าว อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๘. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ใช้วิธีสอบสัมภาษณ์ จากทันตแพทย์ในหลักสูตรฝึกอบรมทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๙. ระบบการศึกษา

๙.๑ จัดการศึกษาเป็นแบบหน่วยกิตทวิภาค (Semester Credit)

๙.๒ การคิดจำนวนหน่วยกิต

- ๙.๒.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๙.๒.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๙.๒.๓ รายวิชาการศึกษาอิสระ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๙.๒.๔ วิทยานิพนธ์ ที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒ ปีการศึกษา และไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๑. การลงทะเบียนเรียน

๑๑.๑ นักศึกษาต้องเรียนแบบเต็มเวลา (Full time)

๑๑.๒ จำนวนหน่วยกิตในการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียน ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๒. การวัดผลและสำเร็จการศึกษา

๑๒.๑ การวัดผล

การวัดผลเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

๑๒.๒ เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

๑๒.๒.๑ แผน ก แบบ ก(๒)

- (๑) ต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ตามโครงสร้างของหลักสูตร คือศึกษารายวิชาต่าง ๆ ทั้งวิชาบังคับพื้นฐาน และวิชาบังคับเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า ๒๖ หน่วยกิต วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิต รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๙ หน่วยกิต โดยต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐
- (๒) ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถาบันอื่นที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองหรือมีคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๕๐๐ คะแนนขึ้นไป
- (๓) ต้องเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านปากเปล่าขั้นสุดท้ายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- (๔) ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีการรายงานการประชุม (Proceeding)

๑๓. อาจารย์ประจำ

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)
๑. รองศาสตราจารย์คัตเค้า วงษ์สุวรรณค์	วท.บ., ท.บ.,ป.ชั้นสูงฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), Cert. in Training Orthodontics (Bristol)
๒. *รองศาสตราจารย์มาลี อรุณากูร	วท.บ., ท.บ.,ป.ชั้นสูงฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)
๓. *รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริวัช นกรชัย	วท.บ., ท.บ.,ป. ชั้นสูง ฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), Cert. in Pediatric Dentistry, M.Sc.(Advanced Educational Program) Diplomate, American Board of Pediatric Dentistry , อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ปร.ด. (ชีววิทยาช่องปาก)
๔. *รองศาสตราจารย์อารยา พงษ์หาญยุทธ	วท.บ., ท.บ.,ป.ชั้นสูง ฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก) Cert. in Pedodontics (Recidency Training Program), Diplomate, American Board of Pediatric Dentistry, อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุพิมพ์ เกียรติประจักษ์	ท.บ.,ป.ชั้นสูง ฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก),M.P.H.M
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ธีรัตนพงษ์	ท.บ., ป.บัณฑิตฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), วท.ม. (ทันตกรรมเด็ก), Cert. in Orthodontic
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผาณิต บัณฑิตสิงห์	วท.บ.,ท.บ.,ป.ชั้นสูง ฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)

นักศึกษาสามารถศึกษาค้นคว้าจากห้องสมุดวิทยาเขตราชวิถี มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมีตำราเกี่ยวข้องกับสาขาวิชา
ทันตแพทยศาสตร์ ประมาณ ๖,๐๐๐ รายการ และวารสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑๒๕ รายการ และสามารถใช้บริการจากห้องสมุดของคนอื่นๆ ที่สังกัดสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล ปัจจุบันห้องสมุดวิทยาเขตราชวิถี มีบริการสืบค้นหา และขอยืมตำราและวารสารจากห้องสมุดต่างๆ ภายในประเทศ บริการสารนิเทศ สาขาทันตแพทยศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถติดต่อขอบทความหรือสำเนาสิ่งตีพิมพ์จากห้องสมุดต่างประเทศ นอกจากนี้สามารถ ใช้บริการสืบค้นข้อมูลในต่างประเทศ โดยระบบเครือข่าย Internet และฐานข้อมูล CD-ROM

๑๘. งบประมาณ

ใช้งบประมาณของภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัย ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๑๙. หลักสูตร

๑๙.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๓๙ หน่วยกิต

๑๙.๒ โครงสร้างของหลักสูตรใช้แผน ก แบบ ก (๒) คือ ศึกษาจนรายวิชาไม่น้อยกว่า ๒๗ หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิต ดังนี้

๑๙.๒.๑	หมวดวิชาบังคับ	๒๖	หน่วยกิต
๑๙.๒.๒	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	๑	หน่วยกิต
๑๙.๒.๓	วิทยานิพนธ์	๑๒	หน่วยกิต
	รวม	๓๙	หน่วยกิต

๑๙.๓ รายวิชาในหลักสูตร

	๑๙.๓.๑	หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพผส ๕๑๕	ชีวิวิทยาช่องปาก		๒(๒-๐-๔)
DTID 515	Oral Biology		
ทพผส ๕๑๔	ระเบียบวิธีวิจัย		๒(๒-๐-๔)
DTID 514	Research Methodology		
บพทศ ๖๐๓	ชีวสถิติ		๓(๓-๐-๖)
GRID 603	Biostatistics		
ทพทต ๕๒๒	การปรับพฤติกรรมในเด็ก		๒(๒-๐-๔)
DTPD 522	Behavior Management		
ทพทต ๕๒๔	ทฤษฎีทันตกรรมสำหรับเด็ก		๒(๒-๐-๔)
DTPD 524	Theoretical Pediatric Dentistry		
ทพทต ๕๒๕	ทันตกรรมป้องกันทางทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มแรก		๒(๒-๐-๔)
DTPD 525	Preventive and Interceptive Orthodontics		
ทพทต ๖๑๖	ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีโรคทางระบบและเด็กพิเศษ		๑(๑-๐-๒)
DTPD 616	Pediatric compromised patient		
ทพทต ๕๒๑	ทันตกรรมสำหรับเด็กคลินิก ๑		๓ (๐-๖-๓)
DTPD 521	Practical Pediatric Dentistry I		
ทพทต ๖๑๑	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๑		๓ (๐-๖-๓)
DTPD 611	Advance Practical Pediatric Dentistry I		
ทพทต ๖๑๒	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๒		๓ (๐-๖-๓)
DTPD 612	Advance Practical Pediatric Dentistry II		
ทพทต ๖๑๓	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๓		๓ (๐-๖-๓)
DTPD 613	Advance Practical Pediatric Dentistry III		

๑๙.๓.๒ หมวดวิชาเลือก		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทศ ๖๑๕	การเสนอรายงานผู้ป่วย	๑(๑-๐-๒)
DTPD 615	Case Presentation	
ทพชค ๕๔๐	ชีววิทยาระดับโมเลกุลทางทันตแพทยศาสตร์	๑(๑-๐-๒)
DTBC 540	Molecular Biology in Dentistry	
ทพผส ๕๔๓	สัมมนาร่วมสาขา	๑(๑-๐-๒)
DTID 543	Multidisciplinary Seminar	
ทพผส ๖๐๙	การถ่ายภาพในช่องปาก	๑(๑-๐-๒)
DTID 609	Oral Photography	
ทพผส ๖๓๐	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางทันตแพทยศาสตร์	๑(๐-๓-๒)
DTID 630	Computer Application in Dental Education	
ทพผส ๖๓๑	จิตวิทยาและจรรยาบรรณ	๑(๑-๐-๒)
DTID 631	Psychology and Professional Ethics	
ทพพย ๕๔๐	พยาธิวิทยาช่องปากวินิจฉัย	๑(๑-๐-๒)
DTPA 540	Diagnostic Oral Pathology	

๑๙.๓.๓ วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก(2)		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทศ ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๑๒(๐-๒๔-๑๒)
DTPD 698	Master of Science Thesis	

๑๙.๓.๔ การศึกษาอิสระ (สำหรับแผน ข) -

๑๙.๓.๕ โครงการวิจัยของหลักสูตร

หลักสูตรมีโครงการวิจัย ได้แก่ Dental caries prevention, Dentistry for special child, Restorative in primary teeth, Dental pulp therapy in primary teeth, Dental trauma, and Child management

๑๙.๓.๖ โครงการศึกษาอิสระของหลักสูตร -

๑๙.๔ ความหมายของรหัสวิชา

สัญลักษณ์ ๔ ตัวเขียนต่อเนื่องกัน มีความหมายดังนี้

(ก) สัญลักษณ์ ๒ ตัวแรก เป็นอักษรย่อของคณะที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

ทพ (DT) หมายถึง คณะทันตแพทยศาสตร์

บช (GR) หมายถึง บัณฑิตวิทยาลัย

(ข) สัญลักษณ์ ๒ ตัวท้ายหมายถึงภาควิชาที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

๑) ทด (PD) หมายถึง ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

- ๒) ผส /คร (ID) หมายถึง วิชาผสมผสานจัดส่วนร่วมกันโดยภาควิชาต่าง ๆ
- ๓) ชค (BC) หมายถึง ภาควิชาสรีรวิทยาและชีวเคมี
- ๔) พย(PA)หมายถึง ภาควิชาทันตพยาบาลวิทยา

๑๙.๕ แผนการศึกษา

ชั้นปีที่๑	ภาคเรียนที่ ๑	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทต ๕๒๑	ทันตกรรมสำหรับเด็กคลินิก ๑	๓ (๐-๖-๓)
ทพทต ๕๒๒	การปรับพฤติกรรมในเด็ก	๒(๒-๐-๔)
ทพทต ๕๒๔	ทฤษฎีทันตกรรมสำหรับเด็ก	๒(๒-๐-๔)
ทพผส ๕๑๕	ชีววิทยาช่องปาก	๒(๒-๐-๔)
ทพผส ๕๑๔	ระเบียบวิธีวิจัย	๒(๒-๐-๔)
รวม		๑๑

ภาคเรียนที่ ๒		
ทพทต ๕๒๕	ทันตกรรมป้องกันทางทันตกรรมจัดฟันและทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มแรก	๒(๒-๐-๔)
ทพทต ๖๑๖	ทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีโรคทางระบบและเด็กพิเศษ	๑(๑-๐-๒)
ทพทต ๖๑๑	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๑	๓ (๐-๖-๓)
บชทศร ๖๐๓	ชีวสถิติ	๓(๓-๐-๙)
รวม		๙

ชั้นปีที่๒	ภาคเรียนที่ ๑	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทต ๖๑๒	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๒	๓ (๐-๖-๓)
ทพทต ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๖ (๐-๑๒-๖)
	วิชาเลือก	๑(๑-๐-๒)
รวม		๑๐

ภาคเรียนที่ ๒		
ทพทต ๖๑๓	ทันตกรรมสำหรับเด็กภาคปฏิบัติขั้นสูง ๓	๓ (๐-๖-๓)
ทพทต ๖๙๘	วิทยานิพนธ์	๖ (๐-๑๒-๖)
รวม		๙