รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

DOB 211	พัฒนาการและจุลกายวิภาคศาสตร์ขากรรไกรและใบหน้า (Craniofacial Development and Histology)	3	(2-3-6)
วิชาบังคับร่วม	-		
วิชาบังคับก่อน	-		
ภาคการศึกษา	1		
กลุ่ม	01		

ประเภทของวิชา
- ☐ วิชาปรับพื้นฐาน
- ☐ วิชาศึกษาทั่วไป
- ■ วิชาเฉพาะ
- ☐ วิชาเลือกเสรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	รศ.ทพ.ดร.ไกรสร ทรัพยะโตษก	■ อาจารย์ประจำ	
		■	☐
		■	☐
		■	☐
		■	☐
		■	☐
		☐	■
อาจารย์ผู้สอน	ศ.ทพญ.ดร.สมพร สวัสดิสรรพ์	☐ อาจารย์ประจำ	■
	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช กรรณสูตร	☐ อาจารย์ประจำ	■
	รศ.ทพญ.ดร.ริสา ชัยศุภรัตน์	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ
	รศ.ทพญ.ดร.สมหญิง พัฒน์พีรพงศ์	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ทพญ.ดร.สรนันทร์ จันทรางศุ	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ
	รศ.ทพ.ดร.เอกรัฐ ภัทรธราธิป	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ทพ. ราชัย จึงสมจิตร	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ

	รศ.ทญ.สมศรี โรจนวัฒน์สิริเวช	อาจารย์ประจำ	อาจารย์พิเศษ
	รศ.ทพ.ดร. ขจรเกียรติ เจนบดินทร์		อาจารย์พิเศษ
	รศ.ทพ. กิตติพงษ์ ดนุไทย		อาจารย์พิเศษ
	รศ.ทพ. ทวีพงศ์ อารยะพิศิษฐ		
	ผศ.ทญ.ดร.ปรมาภรณ์ จิ๋วพัฒนกุล		
	ผศ.ทญ.ดร.สิริลักษณ์ ตีรณธนากุล		
	รศ.ทพญ.ดร.นิรดา ธเนศวร		
	รศ.ดร.ทพญ. พวงวรรษณ ลาภธนทรัพย์กุล		
	ผศ.ทพ.ชัชพันธ์ อุดมพัฒนากร		
	ผศวรวลัญช์.ดร.ทพญ. หิรัญวิชญารัตน์		
	ผศวรัญญา.ดร.ทพญ. จันตะดุลย์		

สถานที่สอน	วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	■ ในที่ตั้ง	□ นอกที่ตั้ง
วันที่จัดทำ	6 พฤษภาคม 2568		

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

1) นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างบริเวณใบหน้าและขากรรไกรได้

2) นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของหน่อฟัน และโครงสร้างของฟันได้แก่ เคลือบฟัน เนื้อฟัน และเนื้อเยื่อในได้

3) นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะปริทันต์ได้

4) นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของต่อมน้ำลายได้

5) นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของเนื้อเยื่อในช่องปากได้

6)นักศึกษาสามารถอธิบายพัฒนาการ และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของการขึ้นของฟันแท้และฟันน้ำนมได้

5) นักศึกษาสามารถอธิบายหน้าที่ การเปลี่ยนแปลงและความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อต่างๆ ในช่องปาก ได้ทั้งในสภาวะปกติ และในทางเสื่อม

2. คำอธิบายรายวิชา

การพัฒนาการและลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างบริเวณขากรรไกรและใบหน้า หน่อฟัน โครงสร้างของฟัน เนื้อเยื่อปริทันต์ ต่อมน้ำลาย เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก และเนื้อเยื่ออื่นๆ ในช่องปาก รวมถึงหน้าที่ ความสัมพันธ์ และการเปลี่ยนแปลงในทางเสื่อมของเนื้อเยื่อในช่องปาก

Development and histology of craniofacial structures, tooth bud, tooth structures, periodontium, salivary gland, oral mucosa and other tissue in the oral cavity; functions, relationship and senile changes of tissues in the oral cavity.

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี 3 ชั่วโมง/สัปดาห์

for RSU Dental Students

■ Microsoft Team DOB211

☐ Facebook : Oral Diagnostic Science

☐

■ อื่นๆ : นัดหมายล่วงหน้า

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.2	มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย	● สอดแทรกเนื้อหาด้านความมีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ● สอนแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างที่ทำการสอนบรรยายและปฏิบัติการ โดยการพูดคุยกับนักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความมีจริยธรรมต่อผู้ป่วย	● สังเกตพฤติกรรมการส่งงานจะต้องเป็นไปตามกำหนดเวลา เพื่อฝึกให้นักศึกษารับผิดชอบต่องาน สามารถทำงานร่วมกัน กับผู้อื่นและมีความตรงต่อเวลา

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2	มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ	● สอนแบบบรรยายโดยใช้ทั้งการบรรยาย การใช้ปัญหานำ และการสอนโดยใช้ตัวอย่างผู้ป่วย เพื่อให้นักศึกษาสามารถประยุกต์ความรู้พื้นฐานที่เคยเรียนมาให้เข้ากับการวินิจฉัยโรคได้ ● มอบหมายงานให้ค้นคว้าเพิ่มเติม ● ตอบคำถามในห้อง facebook เพื่อการเรียนการสอน	● ประเมินและให้คะแนน จากงานที่มอบหมาย ● ประเมินจากการสอบกลางภาค สอบปลายภาค ด้วยข้อสอบ และการสอบปฏิบัติแบบ case based examination ●

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1	มีทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์	● สอนการสืบค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และทันตแพทย์ และให้นำมาผนวกกับการค้นคว้าหาข้อมูลเบื้องต้นของรายวิชา เพื่อนำไปสู่พื้นฐานการประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย และผ่านการเรียนในห้องปฏิบัติการ	● ประเมินและให้คะแนนจากงานที่มอบหมาย ● ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค และการสอบปฏิบัติแบบ case based examination

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.3	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม	● สอนแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างที่ทำการสอนบรรยายและปฏิบัติการ โดยการพูดคุยกับ	● สังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกในการมีส่วนร่วม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
		นักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความมีจริยธรรมต่อผู้ป่วย ● การเข้าเรียนตรงเวลา ● การส่งงานตามเวลา ● การเข้าไปตอบคำถามใน facebook ให้ตรงเวลา	ในชั้นเรียนของนักศึกษา ● ประเมินและให้คะแนนจากงานที่มอบหมาย

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.3	มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ	● การเรียนการสอน การสอบ และการเรียนในห้องปฏิบัติการ และการทำสัมมนาย่อย ทำเป็นภาษาอังกฤษ	● ข้อสอบ และเอกสาร รวมทังการบรรยายบางส่วนเป็นภาษาอังกฤษ

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1-3	Craniofacial development	การเรียนการสอนในห้องบรรยายร่วมกับปฏิบัติการในห้อง SIM โดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปและ powerpoint ที่อาจารย์จัดทำขึ้นเอง	บรรยาย 2 ชั่วโมงต่อครั้ง และปฏิบัติการที่สัมพันธ์กับเนื้อหา ทั้งในห้องปฏิบัติการ และ project based	ไกรสร *ปฏิบัติการใช้อาจารย์พิเศษ*
4-5	Tooth development			นิรดา
6	Enamel			พรหมภัคกร

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
7	Dentin			พรหมภัคกร
8	Pulp			พรหมภัคกร
9	Cementum and PDL			พรหมภัคกร
10	Bone			พรหมภัคกร
11	Oral Mucosa			สมพร
12	Oral Mucosa			สมพร
13	Salivary gland			ไกรสร
14	TMJ			ปิยะนุช
15	Tooth shedding and eruption			ปิยะนุช

Date	Topic	Time	Hrs.	Activity	Activity	Topic	Lecturer	R
Tue 19 Aug	1	9.00-11.00	2	Lect		Development: branchial arch	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
		11.00-12.00			Lab	Project based lab		
Sat 23 Aug	2	9.00-12.00	3	Lect		Tooth development I and II	Assoc. Prof. Nirada	Lect
	3	13.00-16.00	3	Lect		Tooth development III and IV	Assoc. Prof. Nirada	Lect
Tue 26 Aug	4	9.00-12.00	3	Lect		Development : Craniofacial I	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
		8.00-9.00			Lab	Project based lab		
Tue 2 Sept	5	9.00-12.00	3	Lect		Devlopment : Craniofacial II	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
		8.00-9.00			Lab	Project based lab		
Tue 9 Sept	6	9.00-12.00	3	Lect		Tooth structure : Enamel, dentin	Dr. Phrompakkon	Lect
Tue 16 Sept	7	9.00-12.00	3	Lect		Tooth structure: Pulp, PDL, CM, Bone	Dr. Phrompakkon	Lect
Tue 23 Sept		9.00-12.00			Lab	Lab craniofacial,En,Dt,pulp (Digital)	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
Sat 27 Sept		9.00-12.00			Lab	Project based lab		
		13.00-16.00			Lab	Project based lab		
Sun 28 Sept		9.00-12.00			Lab	Lab Tooth development (SIM)	Staff	
		13.00-16.00			Lab	Lab Enamel, dentin, pulp (SIM)	Staff	
Tue 30 Sept		9.00-12.00			Lab	Lab craniofacial,En,Dt,pulp (Digital)	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
Sat 4 Oct		9.00-12.00			Lab	Project based lab		
		13.00-16.00			Lab	Project based lab		
Tue 7 Oct		9.00-12.00		EXAM		Lect exam I topic 1,2,3,4,5,6,7 (41.4 คะแนน)		
				EXAM		Lab exam Craniofacial dev,Tooth development		
				EXAM		enamel, dentin, pulp (15.415 คะแนน)		
Tue 14 Oct	8	10.00-12.00		Lect		Oral Mucosa I	Prof Somporn	Lect
Sat 18 Oct		9.00-12.00			Lab	Project based lab		
		13.00-16.00			Lab	Project based lab		
Tue 21 Oct	9	10.00-12.00		Lect		Oral Mucosa II	Prof Somporn	Lect
		13.00-16.00			Lab	Project based lab		
Tue 28 Oct		9.00-12.00			Lab	Lab PDL, cementum, bone, oral mucosa (Digital)	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
Tue 4 Nov	10	9.00-12.00	3	Lect		Salivary gland	Assoc. Prof. Kraisorn	Lect
Sat 8 Nov		9.00-12.00			Lab	Project based lab		
		13.00-16.00			Lab	Project based lab		
Sun 9 Nov		9.00-12.00			Lab	Lab PDL, cementum, bone (SIM)	Staff	
		13.00-16.00			Lab	Lab Oral mucosa, salivary gland (SIM)	Staff	
Tue 11 Nov	11	10.00-12.00	2	Lect		TMJ	Asst Prof.Dr.Piyanuch	Lect
Tue 18 Nov	12	10.00-12.00	2	Lect		Dentition	Asst Prof.Dr.Piyanuch	Lect
		ส่งงาน lab			Lab	Project based lab ส่งงานครั้งที่ 1 ก่อนเวลา 18.00		
Tue 25 Nov		9.00-12.00		EXAM		Lecture exam topic 8-12 (22.77 คะแนน)		
					EXAM	Lab exam pdl, cementum,		
					EXAM	bone, oral mucosa, Sali (15.415 คะแนน)		
Sat 29 Nov		9.00-12.00			Lab	Project based lab final refinement		
		13.00-16.00			Lab	Project based lab final refinement		
Tue 2 Dec		8.00-12.00			lab	Project based lab and		
						Hand in project based lab ก่อนเวลา 13.00		

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1.2, 2.2, 3.1, 4.3, 5.3	สอบกลางภาค ปลายภาค ชิ้นงาน Project based การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน การทดสอบย่อย วิเคราะห์กรณีศึกษา และปฏิบัติการ	**7** และ **15** ทุกครั้งที่มีการเรียนการสอน	**บรรยาย** 66.67% **ปฏิบัติการ** 33.33%
	คะแนนสอบบรรยาย สองครั้ง 64.17 คะแนน ครั้งแรกหัวข้อ 1-7: บรรยาย 20 ชั่วโมง : 41.4 คะแนน ครั้งที่สองหัวข้อ 8-12: บรรยาย 11 ชั่วโมง: 22.77 คะแนน คะแนนสอบแลปสองครั้ง 30.83 คะแนน ครั้งละ 15.415 คะแนน คะแนน project based 5 คะแนน ความตรงต่อเวลา 1 คะแนน ส่งเกินเวลา = 0 ความถูกต้อง ตั้งใจและสวยงาม 4 คะแนน		

คะแนนสอบบรรยาย สองครั้ง 64.17 คะแนน

ครั้งแรกหัวข้อ 1-7: บรรยาย 20 ชั่วโมง : 41.4 คะแนน

ครั้งที่สองหัวข้อ 8-12: บรรยาย 11 ชั่วโมง: 22.77 คะแนน

คะแนนสอบแลปสองครั้ง 30.83 คะแนน ครั้งละ 15.415 คะแนน

คะแนน project based 5 คะแนน ความตรงต่อเวลา 1 คะแนน ส่งเกินเวลา = 0

ความถูกต้อง ตั้งใจและสวยงาม 4 คะแนน

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

เอกสารคำสอนและประกอบการสอนของคณาจารย์

ตำราการเจริญเติบโตของอวัยวะในช่องปาก รศ.ทพ.ดร. ไกรสร ทรัพยะโตษก

คู่มือปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก (Oral Histology) รศ.ทพ.ดร. ไกรสร ทรัพยะโตษก

โปรแกรมสำเร็จรูปในการเรียนปฏิบัติการ ของ รศ.ทพ.ดร. ไกรสร ทรัพยะโตษก

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารในข้อ 1 ร่วมกับ ฐานข้อมูลและระบบสืบค้นอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ web site ทันตแพทยสภา, ทันตแพทยสมาคม, The Cochrane Library, World Health Organization,

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ฐานข้อมูลและระบบสืบค้นอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Pubmed, Science direct

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษามี feedback ได้ตลอดช่วงการเรียนการสอน ผ่านทางช่องทางที่ให้ไว้

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

สังเกตจากการเข้าเรียนห้องปฏิบัติการ การมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม การทำข้อสอบ และการอภิปรายกรณีศึกษาผู้ป่วยที่เป็น case based examination

3. การปรับปรุงการสอน

อาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ มีการประชุมเรื่องเนื้อหาในการเรียนการสอน วิพากษ์ข้อสอบ ทุกครั้งก่อนการสอน และสอบ

มีการนำ feedback ของนักศึกษามาประชุมและปรับทุกปีการศึกษา

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ■ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา
- ■ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
- ■ การประเมินความรู้รวบยอดโดยการทดสอบ
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน

☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม

☐ อื่นๆ ระบุ.....

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

อาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ มีการประชุมเรื่องเนื้อหาในการเรียนการสอน วิพากษ์ข้อสอบ ทุกครั้งก่อนการสอน และสอบ และประชุมประจำภาคการศึกษาเพื่อปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และการออกข้อสอบ ให้ทันสมัย และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ