

## แผนการสอนรายวิชา ทพผส 517

ภาคเรียนที่ 1/2567

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

1. ทพผส 517 ชีววิทยาช่องปาก

2 (2-0-4)

2. Course Coordinator: รศ.ดร.คงรัช ชัยรัชชวิทย์

### 3. Course Description

การพัฒนา โครงสร้าง ชีววิทยา และหน้าที่ของเนื้อเยื่อในช่องปาก และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ในสภาวะและมีพยาธิสภาพ จุลชีววิทยาในช่องปาก การตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ความเจ็บปวดของฟัน และภาวะเสียวฟัน ยาทั่วไปที่ใช้ในทางทันตกรรม ข้อพิจารณาทางจริยธรรมจรรยาบรรณวิชาชีพ

### 4. Course Level Expected Learning Outcome (CLOs)

- CLO1 1.1 มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ  
1.2 มีความซื่อสัตย์ทางวิชาการ ไม่คัดลอกหรือนำข้อมูลความรู้ความคิดของผู้อื่นมาเป็นของตน
- CLO2 2.1 อธิบายนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ และตรวจจุลินทรีย์ที่พบในช่องปาก และประเมินผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศในช่องปากที่จะนำไปสู่การเกิดโรค  
2.2 อธิบายระบบภูมิคุ้มกันในช่องปาก และประเมินผลของภูมิคุ้มกันต่อการเกิดโรคในช่องปาก  
2.3 อธิบายกลไกการเกิดความเจ็บปวดของฟันและภาวะฟันไวเกิน และเลือกวิธีการรักษาภาวะฟันไวเกิน  
2.4 อธิบายกลไกการออกฤทธิ์ของยาสามัญทันตกรรมที่ใช้ในทางทันตกรรม และประยุกต์ในผู้ป่วย
- CLO3 วิเคราะห์เปรียบเทียบการพัฒนา โครงสร้าง ชีววิทยา และหน้าที่ของเนื้อเยื่อในช่องปาก และอวัยวะที่เกี่ยวข้องในสภาวะที่มีสุขภาพดีและที่เป็นโรค
- CLO4 มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายและส่งงานตรงเวลาที่กำหนด
- CLO5 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูล นำมาประมวลผลวิเคราะห์ และจัดทำรายงาน

### 5. Course Schedule

No.	Date	Time	Hours	Topics	Room	Instructors
1	13 ส.ค.	09.00-09.15	0.15	แนะนำรายวิชา	B13	รศ. คงรัช
2	2567	09.15-11.00	1.45	โครงสร้างของเนื้อเยื่อในช่องปาก		ผศ. กนกวรรณ
3		11.00-12.00	1	ชีววิทยาและพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อโพรงฟัน		ศ. โสภี
4	20 ส.ค.	09.00-10.00	1	เนื้อเยื่อที่มีแร่ธาตุพอกฟันสะสม และความผิดปกติ	B13	รศ. นครินทร์
5	2567	10.00-11.00	1	คอลลาเจน		รศ. คงรัช
6		11.00-12.00	1	โปรตีนโครงสร้างในเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน		รศ. คงรัช
7	27 ส.ค.	09.00-10.00	1	ฮอร์โมนที่มีผลกระทบต่อเนื้อเยื่อที่มีแร่ธาตุสะสม	B13	รศ. ดุชมณี
8	2567	10.00-12.00	2	การหายของกระดูก		ผศ. ปานจิตต์
9	3 ก.ย.	09.00-11.00	2	สเต็มเซลล์ และการสร้างเนื้อเยื่อใหม่	B13	รศ. หทัยทิพย์
10	2567	11.00-12.00	1	ต่อน้ำลาย และกระบวนการหลังของน้ำลาย		ผศ. ปานจิตต์
11	10 ก.ย.	09.00-10.00	1	สรีรวิทยา และเคมีของน้ำลาย	B13	รศ. กนิษฐา
12	2567	10.00-11.00	1	ประสาทชีววิทยาความเจ็บปวด		ศ. นพคุณ
13		11.00-12.00	1	ชีววิทยาพื้นฐานของการเสียวฟัน		ศ. นพคุณ
Examination 1						
14	24 ก.ย.	09.00-10.00	1	นิเวศวิทยาช่องปาก	B13	ศ. สร้อยศิริ
15	2567	10.00-11.00	1	จุลินทรีย์ประจำถิ่นในช่องปาก		รศ. สุวรรณ

No.	Date	Time	Hours	Topics	Room	Instructors
16	1 ต.ค.	09.00-11.00	2	คราบจุลินทรีย์ และการก่อโรคในช่องปาก	B13	รศ. รัชชพิน
17	2567	11.00-12.00	1	ภูมิคุ้มกัน และการติดเชื้อ		รศ. พรเพ็ญ
18	8 ต.ค.	09.00-10.00	1	วิทยาภูมิคุ้มกันโรคในช่องปาก	B13	รศ. รัชชพิน
19	2567	10.00-11.00	1	การอักเสบและการหายของแผล		ผศ. จิรัชฎีกาล
20		11.00-12.00	1	การตอบสนองของชั้นพื้นฐานของเนื้อเยื่ออ่อน		ผศ. ราชัย
21	15 ต.ค. 2567	10.00-12.00	2	ยาชา	B13	รศ. ศรัญญา
22	22 ต.ค.	09.00-10.00	1	ยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน	B13	อ.ทิพรัตน์
23	2567	10.00-11.00	1	ยาที่มีผลต่อน้ำตาล		อ.ทิพรัตน์
24	29 ต.ค.	09.00-11.00	2	ยาแก้ปวดและยาต้านการอักเสบ	B13	ผศ. วรธรณี
25	2567	11.00-12.00	1	ยาปฏิชีวนะ		รศ. นิสารัตน์
Examination 2						
Total Hours (Excluding Examination)			30			

Examination 1 (topic 1-13)	17 กันยายน 2567	9:00-12:00 hr.	Room: B13
Examination 2 (topic 14-25)	5 พฤศจิกายน 2567	9:00-12:00 hr.	Room: B13

#### 6. Assessing Methods (Reference TQF. 3)

- 6.1 การสังเกตพฤติกรรม การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน = 5%
- 6.2 สอบกลางภาคและปลายภาค = 60%
- 6.3 รายงานที่ได้รับมอบหมาย = 35%

วันที่จัดทำ : 14 มีนาคม 2567

.....  
 รศ.ดร.คงวัช ชัยรัชวิทย์  
 ผู้รับผิดชอบรายวิชา