

ทพ.ช. 731 (413731)

ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง

1(0/0-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาคลินิก โดยเน้นหลักวิธีการเก็บและส่งสิ่งส่งตรวจ ตลอดจนการแปลผล การทดสอบ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้ทางพยาธิวิทยาคลินิก เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค การติดตามผลและการรักษา

**วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :** นักศึกษาจะสามารถ

1. เข้าใจเกี่ยวกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาคลินิก
2. เข้าใจหลักวิธีการเก็บและส่งสิ่งส่งตรวจ ทางพยาธิวิทยาคลินิก
3. แปลผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาคลินิกได้อย่างถูกต้อง
4. ประยุกต์ความรู้ทางพยาธิวิทยาคลินิก เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค การติดตามผลและการรักษา

**เนื้อหากระบวนวิชา**

**จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก**

1. แนะนำวิชาพยาธิวิทยาคลินิกขั้นสูง	2
2. การวินิจฉัยโรคโดยการตัดเอาเนื้อเยื่อออกมาตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ และการศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมชิ้นเนื้อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ	3
3. การสาธิตเกี่ยวกับการเตรียมชิ้นเนื้อในห้องปฏิบัติการ	2
4. การบริการการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลการตรวจ และการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค	10
5. การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเสมีียร์หาเชื้อ และการเพาะเชื้อแบคทีเรีย	2
6. การพิสูจน์ชนิดและทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยา	2
7. กลไกการก่อโรคของเชื้อแบคทีเรีย และการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านจุลชีววิทยาเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค	4
8. การแปลผลชิ้นเนื้อส่งตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์	10
9. การตรวจทางวิทยาอิมมูน	10
<b>รวม</b>	<b>45</b>

**Track of Oral Pathology****Faculty of Dentistry****DPAT 731 (413731)    Advanced Laboratory in Oral Pathology****1(0/0-1/3)****Abbreviation** : ADV LAB ORAL PATHOL**Prerequisite** : Consent of the Instructor**Course Description**

Laboratory techniques in clinical pathology emphasizing in specimen collecting and sending in methods, interpretation and also application the knowledge for diagnosis, follow up and treatment.

**Course Objectives** : Students will be able to

1. understand the laboratory techniques in clinical pathology,
2. understand the specimen collecting and sending in methods, interpret the results properly,
3. correctly interpret laboratory test in clinical pathology
4. apply the knowledge in clinical pathology for diagnosis, follow up and treatment.

**Course Contents****Number of Clinical Hours**

1. Introduction to advanced clinical pathology	2
2. Tissue biopsy and preparation of histological specimen in the laboratory	3
3. Demonstration the preparation of histological specimen in the laboratory	2
4. Laboratory services, interpretation and knowledge application for the diagnosis	10
5. Specimen collection, smear and bacterial culture	2
6. Identification and sensitivity test of the bacterial culture	2
7. Pathogenesis of bacteria and application the knowledge in microbiology for diagnosis	4
8. Tissue interpretation by microscope	10
9. Immunological examination	10
<b>Total</b>	<b>45</b>