



การปฏิบัติงานด้านพยาธิวิทยา

ANATOMICAL PATHOLOGY PRACTICE

ปณวัตร อาดำ

โครงการสหกิจฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรังสิต

ปีการศึกษา 2562



ANATOMICAL PATHOLOGY PRACTICE

PANAWAT ADAM

**A CO-OPERATIVE EDUCATION PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN BIOMEDICAL SCIENCES**

FACULTY OF SCIENCE

RANGSIT UNIVERSITY

ACADEMIC YEAR 2019

นักศึกษา	นายปณวัตร อาคำ
รหัสนักศึกษา	5906033
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2562
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สุธารทิพย์ เรืองประภาวุฒิ
เรื่อง	การปฏิบัติงานด้านพยาธิวิทยาภาค

บทคัดย่อ

การศึกษาทางด้านพยาธิวิทยาเป็นการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของร่างกายเมื่อเกิดโรค ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นครอบคลุมตั้งแต่การเกิดโรค การปรากฏอาการของโรค สาเหตุของโรค ผลของการเกิดโรค รวมถึงการวินิจฉัยหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงนั้นตั้งแต่ที่มองได้ด้วยตาเปล่าจนถึงระดับเซลล์ที่ต้องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์และระดับ โมเลกุลที่ต้องใช้วิธีทางอณูพยาธิวิทยาในการศึกษา โดยหลักการปฏิบัติงานด้านพยาธิวิทยา มีเนื้อหาสำคัญ ๆ ดังนี้ การเตรียมชิ้นเนื้อเพื่อการตรวจ การเตรียมชิ้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี การทำบล็อกชิ้นเนื้อ การตัดบล็อกชิ้นเนื้อ การย้อมสีชิ้นเนื้อชนิดต่าง ๆ รวมถึงการศึกษาทางด้านพยาธิวิทยาที่ต้องอาศัยเทคนิคอื่น ๆ เข้ามาร่วมด้วย เช่น การย้อมพิเศษทางอิมมูโนฮิสโตเคมี และการศึกษาทางอณูพยาธิวิทยา ซึ่งการเข้ารับการศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ณ บริษัท เอ็นเฮลท์ พยาธิวิทยา จำกัด โรงพยาบาลกรุงเทพ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – เดือนมีนาคม 2563 เป็นการฝึกปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา การฝึกปฏิบัติงานในแต่ละวันประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ การรับส่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา ลงทะเบียนรับส่งส่งตรวจผ่านระบบ Trakcare, Medtrak การจดบรรยาย Gross description การปฏิบัติการฝังชิ้นเนื้อ การตัดบล็อกชิ้นเนื้อให้เป็นแผ่นบาง การปรีนสตักเกอร์ติดสไลด์ชิ้นเนื้อ การย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อด้วยเครื่องย้อมสีอัตโนมัติ การเม้าท์สไลด์ และทำการจัดส่งสไลด์ชิ้นเนื้อที่ผ่านการย้อมแล้วให้แก่พยาธิแพทย์เพื่อวินิจฉัย ในการฝึกปฏิบัติงานครั้งนี้สามารถนำความรู้จากการปฏิบัติงานไปใช้ได้จริง สามารถเพิ่มทักษะการทำงานและเรียนรู้การปฏิบัติงานด้านพยาธิวิทยา เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมสู่การทำงานด้านพยาธิวิทยาในอนาคต

Student	Mr.Panawat Adam
Student ID	5906033
Degree	Bachelor of Science
Program	Biomedical Sciences
Academic Year	2019
Advisor	Dr.Sutarnthip Ruengprapavut
Title	Anatomic Pathology Practice

ABSTRACT

The study of Pathology is the study of changing body structure when suffering from disease. The changing includes disease, disease symptom, cause of disease, result of disease as well as medical diagnosis to find cause of changing from eye level to cell level, which Light Microscope need to be used. Moreover, the study of molecule level needs to use Molecular Pathology method. The principle of Pathology operation has several contents thus Preparation of Tissue, Tissue Processing, Paraffin Block or Embedding in Paraffin, Paraffin Section, Tissue staining, as well as the study of Molecular Pathology. There are several techniques to study of Molecular Pathology such as, Histochemistry laboratory and the study of Molecular Pathology. The skill development at Histochemistry laboratory, Department of Pathology, At N health lmt. ,Krungteph hospital from January 2020-March 2020. As a pathological laboratory practiacal intern. The daily task include admittance of the specimens, register specinens via Trakcare and Medtrak, participate in Gross description lecture, paraffin embedding ,tissues sectioning, tissues slides labelling, tissue staining, slides mounting and passed the prepared tissued to to doctor in order to conduct forensic diagnostic. This skill development knowledge can be apply to the real work, also the Pathology operational technique was received as the preparation of future graduate student who interest in Pathology occupation.