

**นักเทคนิคการแพทย์ (ทพ. ทนพญ.)**

คือ หนึ่งในทีมงานสาธารณสุขซึ่งประกอบวิชาชีพทางการแพทย์

**นักเทคนิคการแพทย์** สามารถกระทำต่อมนุษย์เพื่อให้ได้สิ่งตัวอย่างทางการแพทย์ และการดำเนินการโดยวิธีทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการตรวจ ทดสอบ วิเคราะห์ วิจัย และการรายงานผลการตรวจ เพื่อการวินิจฉัย การติดตามการรักษา การพยากรณ์โรค และการป้องกันโรค หรือเพื่อการประเมินภาวะสุขภาพ

**ถาม :** จะเป็นนักเทคนิคการแพทย์ต้องเรียนอะไร

**ตอบ:** เรียนหลักสูตรปริญญาตรี สาขาเทคนิคการแพทย์

**ถาม::** เรียนจบหลักสูตรฯ แล้วประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้เลยใช้หรือไม่

**ตอบ :** ยังไม่ได้ เพราะจะต้องสอบขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ก่อน

**เทคนิคการแพทย์ ม.สงขลานครินทร์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (Bachelor of Science Program in Medical Technology) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**ปรัชญาหลักสูตร**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2555 มุ่งผลิตนักเทคนิคการแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะปฏิบัติตรงตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ มีศักยภาพและความพร้อมสำหรับการทำงานในฐานะนักเทคนิคการแพทย์ที่ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณลักษณะของนักวิจัยที่รักการเรียนรู้ กระตือรือร้นในการค้นคว้าและพัฒนาตัวเองอย่างต่อเนื่องมีทักษะสังคม สามารถทำงานร่วมกับบุคลากรจากสหวิชาชีพและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมพหุวัฒนธรรมได้อย่างมีความสุข และเป็นนักวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เอาใจใส่สุขภาพและสุขภาวะของประชาชน ตลอดจนเป็นพลเมืองที่ดี มีศีลธรรม มีจิตอาสา มุ่งมั่นตั้งใจที่จะใช้ความรู้ความสามารถทางวิชาชีพเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

| โครงสร้างหลักสูตร         |     |          |
|---------------------------|-----|----------|
| ประกอบด้วย 3 หมวดวิชา รวม | 143 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป       | 30  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเฉพาะ             | 107 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน     | 44  | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาชีพบังคับ      | 57  | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาฝึกงาน         | 6   | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือกเสรี         | 6   | หน่วยกิต |

**เรียนอะไรใน 8 ภาคการศึกษา (4 ปีการศึกษา)**

**ภาคการศึกษาที่ 1 - 3 (ปีที่ 1 และ ปีที่ 2 ภาค 1)** เรียนวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ได้แก่ด้านภาษาศาสตร์ สังคมศาสตร์ พลศึกษา คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ สถิติ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้นักศึกษาได้มีพื้นฐานความรู้ที่กว้างขวางและทันสมัย

**ภาคการศึกษาที่ 3 – 4 (ปีที่ 2)** เรียนวิชาชีพพื้นฐานทาง การแพทย์ ประกอบด้วยวิชา ชีวเคมี สรีรวิทยา กายวิภาค ศาสตร์ เภสัชวิทยา และจุลชีววิทยา

**ภาคการศึกษาที่ 4 – 8 (ปีที่ 2 ภาค 2- ปีที่ 4)** เรียนกลุ่มวิชาชีพเฉพาะทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ที่เน้นให้เกิดความเชี่ยวชาญในทุกสาขาของวิชาชีพ ได้แก่สาขาโลหิตวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก จุลทรรศนศาสตร์ คลินิก และเวชศาสตร์บริการโลหิต รวมถึงวิชาการที่เกี่ยวข้องคือ เครื่องมือปฏิบัติการ พยาธิวิทยาและเซลล์วิทยา นิติวิทยา และพิษวิทยา มนุษย์พันธุศาสตร์ จรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพ

ก่อนจบหลักสูตรนักศึกษาจะได้ฝึกการทำโครงการวิจัย เพื่อเรียนรู้ระเบียบวิธีวิจัย การค้นคว้าเอกสารจากฐานข้อมูลสำคัญ ๆ และการเขียนรายงานวิจัย นอกจากนี้จะได้ฝึกงานใน ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ในสถานพยาบาลรัฐ/เอกชนอีกด้วย เพื่อให้มีประสบการณ์ปฏิบัติงานจริง

**คุณลักษณะของผู้เรียน**

งานในสาขาเทคนิคการแพทย์ส่วนใหญ่เป็นงานเกี่ยวข้องกับวิทยาการทางการแพทย์ การวินิจฉัยโรค และติดตามการดำเนินโรคของผู้ป่วย ผู้ศึกษาจึงควรเป็นผู้ที่มีความละเอียดรอบคอบ อดทน เสียสละ มีความมุ่งมั่น สนใจศึกษาค้นคว้า ติดตามวิชาการ หาความรู้ใหม่เพิ่มเติมเสมอ และมีจิตใจรักบริการ มีคุณธรรม

**ระยะเวลาในการศึกษา**

เป็นหลักสูตรทวิภาค 4 ปีการศึกษา แต่ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

**วิธีการคัดเลือกและคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ารับการศึกษ (สำหรับปีการศึกษา 2558)**

| ประเภท                     | คุณสมบัติ                                                                                | จำนวนรับ |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. เรียนดี                 | จบ ม.6 สายวิทยาศาสตร์ GPA รวมและ GPA กลุ่มสาระไทย สังคม อังกฤษ คณิต วิทย ไม่ต่ำกว่า 3.25 | 5        |
| 2. ความสามารถทางด้านกีฬา   | จบ ม.6 สายวิทยาศาสตร์ GPA รวมและ GPA กลุ่มสาระ วิทย คณิต อังกฤษ ไม่ต่ำกว่า 3.25          | 2        |
| 3. มุลนิธิส่งเสริมโอลิมปิก | จบ ม.6 สายวิทยาศาสตร์ GPA รวมและ GPA กลุ่มสาระ                                           | 4        |

| ประเภท                                            | คุณสมบัติ                                                                            | จำนวน<br>รับ |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| วิชาการ<br>(สอวน.)                                | (วิทย์, คณิต, อังกฤษ) ไม่ต่ำกว่า 3.50                                                |              |
| 4.สอบตรง 14 จ.                                    | เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกฯ ม.สงขลานครินทร์                                      | 23           |
| -ผ่าน ม.ขอนแก่น                                   | ใช้ข้อบังคับประกอบและเกณฑ์ของ ม.ขอนแก่น                                              | 2            |
| -ผ่าน ม.เชียงใหม่                                 | ใช้ข้อบังคับประกอบและเกณฑ์ของ ม.เชียงใหม่                                            | 2            |
| 5.โครงการ<br>กระทรวง<br>มหาดไทย                   | เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                                           | 1            |
| 6.โครงการ<br>ห้องเรียน<br>วิทยาศาสตร์<br>(ว.ม.ว.) | จบ ม.6 สายวิทยาศาสตร์ GPA รวมและ GPA กลุ่มสาระ (วิทย์, คณิต, อังกฤษ) ไม่ต่ำกว่า 3.50 | 2            |
| 7.สอบตรงโดย<br>การใช้ คะแนน<br>GAT-PAT            | มีเปอร์เซ็นต์ขั้นต่ำคะแนน GAT = 30% และคะแนน PAT = 30%                               | 2            |
| 8.สอบคัดเลือกใน<br>ระบบกลาง                       | ผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา                                                   | 17           |

\*\*ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติและจำนวนการรับในแต่ละประเภท\*\*

#### ค่าใช้จ่ายในการศึกษา

เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี เหนือจ่าย 18,000.- บาท ต่อภาคการศึกษา

#### อาจารย์ผู้สอน

คณาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์ ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการที่จบการศึกษาในระดับปริญญาโท และเอกทั้งในและต่างประเทศ มีประสบการณ์สอน นอกจากนี้ยังมีอาจารย์พิเศษที่มีความชำนาญเฉพาะสาขาต่างๆมาร่วมสอนอีกมากมาย

#### แนวทางในการประกอบอาชีพ

ปัจจุบันมีตำแหน่งงานรองรับมากมาย ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บัณฑิตเทคนิคการแพทย์สามารถเลือกประกอบอาชีพได้หลากหลาย เช่น

1. **นักเทคนิคการแพทย์** ปฏิบัติงานชั้นสูตรโรคในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน
2. **นักวิจัยในสถาบันวิชาการ** ในมหาวิทยาลัย กระทรวงสาธารณสุข สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ศูนย์ไบโอเทค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กองพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ องค์การเภสัชกรรม โรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทเอกชน
3. **อาจารย์ในมหาวิทยาลัย** สอนในคณะเทคนิคการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนคณะต่างๆทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. **ผู้แทนขาย** ขายน้ำยา วัสดุ อุปกรณ์ และ / หรือ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการชั้นสูตรโรค ห้องปฏิบัติการวิจัย ตลอดจนห้องปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรม
5. **ประกอบอาชีพอิสระ** เปิดคลินิกแล็บเอกชน เปิดบริษัท หรือโรงงานผลิตน้ำยาที่ใช้ในงานชั้นสูตรโรค เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่ายหรือนำเข้า น้ำยา วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ
6. **ศึกษาต่อ** ในระดับปริญญาโท/เอก ในหลากหลายสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่สนใจได้

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

## สาขาเทคนิคการแพทย์

วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)  
B.Sc. (Medical Technology)



คณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
<http://medtech.psu.ac.th>

โทร 0-7428-9100-9124  
โทรสาร 0-7428-9101