

Bio BEAM

วิชาชีววิทยา



โดย นพ.พิชญ์ สันติจิตรุ่งเรือง



ชีววิทยา ม.ต้น

รหัส คอร์ส	คอร์ส	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	หมายเหตุ
UB01	Fundamental Biology ชีววิทยา ม.ต้น 	กล้องจุลทรรศน์, เซลล์, สารอาหารและการดำรงชีวิต, ระบบในร่างกายมนุษย์และสัตว์, ชีววิทยาของพืชเบื้องต้น, พันธุศาสตร์เบื้องต้น, ระบบนิเวศ	70	4,600	รวมเนื้อหาวิชาชีววิทยาระดับ ม.1-3 ครอบคลุม เนื้อหาในการสอบเข้าเรียนชั้น ม.4 โรงเรียน เตรียมอุดมศึกษา มหิดลวิทยานุสรณ์และโรง เรียนอื่นๆ *คอร์ส UB01 ปี 2561 สามารถเรียนได้ทันที *คอร์ส UB01 สอนสดใหม่ ปี 2563 เริ่มเรียนได้ตั้งแต่ 3 พ.ค.2563 ตามคอร์สสด
UB02	Fundamental COMA ตะลุยโจทย์ ชีววิทยา ม.ต้น 	ฝึกทำโจทย์เพื่อเพิ่มทักษะความพร้อม ในการสอบเข้า เรียนต่อ ม.4	8	750	เหมาะสำหรับนักเรียนที่เตรียมตัว สอบเข้า ม.4 นักเรียนควรเรียนคอร์ส ม.ต้น มาก่อน

ชีววิทยา ม.ปลาย

รหัส คอร์ส	คอร์ส	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	หมายเหตุ
UB03	Biochemistry & Cells ชีวเคมีและเซลล์ 	กล้องจุลทรรศน์, ชีวเคมี, สารชีวโมเลกุล เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์, การลำเลียงสารของเซลล์, การแบ่งเซลล์, เมแทบอลิซึมเบื้องต้น, การหายใจ ระดับเซลล์	65	4,600	ต้องเรียนเป็นเล่มแรกก่อนเรียนเนื้อหาส่วนอื่นๆเมื่อ เรียนแล้วสามารถลงเรียนต่อในคอร์สอื่นๆได้ทุกคอร์ส ยกเว้นคอร์ส OPD-5 ชีววิทยาของสัตว์ 2 เนื่องจาก ต้องเรียนคอร์ส OPD-4 ชีววิทยาของสัตว์ 1 ก่อน *คอร์ส UB03 ปี 2561 สามารถเรียนได้ทันที *คอร์ส UB03 สอนสดใหม่ ปี 2563 เริ่มเรียนได้ตั้งแต่ 3 พ.ค.2563 ตามคอร์สสด
UB04	Genetics & Evolution พันธุศาสตร์ 	พันธุศาสตร์, กฎของเมนเดล, พงศาวลี, สารพันธุกรรม, เทคโนโลยีดีเอ็นเอ, วิวัฒนาการ	62	4,400	ควรเรียนคอร์สชีวเคมีและเซลล์มาก่อน
UB05	Biology of Plants ชีววิทยาของพืช 	เซลล์พืช และความหลากหลายของพืช, โครงสร้างของพืช, สรีรวิทยาของพืช, การสืบพันธุ์ของพืชดอก, ฮอร์โมนพืช, การเคลื่อนไหวของพืช	50	3,700	ควรเรียนคอร์สชีวเคมีและเซลล์มาก่อน

ชีววิทยา ม.ปลาย

รหัส คอร์ส	คอร์ส	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	หมายเหตุ
UB06	Biology of Animals I ชีววิทยาของสัตว์ 1 	ระบบหมุนเวียนโลหิต, โลหิตวิทยาและ ภูมิคุ้มกันวิทยา, ระบบย่อยอาหาร, ระบบหายใจ, ระบบขับถ่าย	50	3,700	ควรเรียนคอร์ส ชีวเคมีและเซลล์มาก่อน เนื้อหาต่อเนื่องกับคอร์สชีววิทยาของสัตว์ 2
UB07	Biology of Animals II ชีววิทยาของสัตว์ 2 	ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก, ระบบประสาท, ระบบรับรู้ความรู้สึก, ระบบต่อมไร้ท่อและ ฮอร์โมน, พฤติกรรม, ระบบสืบพันธุ์ การเจริญเติบโตของสัตว์	50	3,700	ควรเรียนคอร์สชีววิทยาของสัตว์ 1 มาก่อน ต้องใช้พื้นฐานจากคอร์สชีววิทยาของสัตว์ 1
UB08	Biological Diversity ความหลากหลายทางชีววิทยา และระบบนิเวศ 	การจำแนกสิ่งมีชีวิต (อนุกรมวิธาน) Virus, Domain Bacteria, Kingdom Protist, Kingdom Fungi, Kingdom Plantae, Kingdom Animalia, ระบบนิเวศวิทยา	55	4,000	สามารถเรียนควบคู่กับคอร์สชีวเคมีและ เซลล์ได้
UB09	The Ecosystem ระบบนิเวศ 	The ecosystem and the biomes The population ecology The community ecology Energy transfer and Nutrient cycling Conservation and restoration ecology	12	1,000	สามารถเรียนควบคู่กับคอร์สชีวเคมีและ เซลล์ได้
UB10	The Metabolism เมแทบอลิซึม 	เมแทบอลิซึมเบื้องต้น การหายใจระดับเซลล์ การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช	40	3,000	ควรเรียนคอร์สชีวเคมีและเซลล์มาก่อน

สอบเข้ามหาวิทยาลัย

รหัส คอร์ส	คอร์ส	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	หมายเหตุ
UB98	ICU ชีววิทยา ENTRANCE 	รวมเนื้อหาชีววิทยา ม.ปลาย ครบถ้วน สมบูรณ์ทุกรายละเอียด กลไกของจุลินทรีย์, เซลล์ การแบ่งเซลล์ สารชีวโมเลกุล, เมแทบอลิซึม ชีววิทยาของสัตว์, ชีววิทยาของพืช พันธุศาสตร์, การจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต (อนุกรมวิธาน), ระบบนิเวศ, พร้อมข้อสอบและเฉลยกว่า 1,000 ข้อ	185	14,000	สำหรับนักเรียนที่ต้องการลงคอร์ส ICU ควรเรียนคอร์สชีววิทยาระดับ ม.ปลาย มาก่อน อย่างน้อย 2-3 คอร์ส *คอร์ส UB98 ปี 62 สามารถเรียนได้ทันที *คอร์ส UB98 สอนสดใหม่ ปี 63 เริ่มเรียนได้ตั้งแต่ 3 มี.ค.63 ตามคอร์สสด
UB99	COMA ตะลุยโจทย์ ชีววิทยา ม.ปลาย 	สรุปสาระสำคัญของวิชาชีววิทยา รวบรวมข้อสอบจากหลายสถาบัน รวมถึงการจับเวลาทำโจทย์ เพื่อจำลองสถานการณ์จริง	60	4,500	ก่อนลงคอร์สตะลุยโจทย์ ม.ปลาย COMA นักเรียนควรเรียนคอร์ส ICU มาก่อน