

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 แบบ Outcome Base Education - OBE)

2.2.3 วิชาเฉพาะด้านเลือก

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา 202XXX , 214XXX, 215XXX ระดับ 300 และ 400

202300	ว.ชว.	300	ทักษะพื้นฐานด้านเครื่องมือทางชีววิทยา	2(1-2-3)
202301	ว.ชว.	301	เทคนิคการใช้เครื่องมือทางชีววิทยา	3(2-3-4)
202302	ว.ชว.	302	ไมโครเทคนิค	3(1-6-2)
202303	ว.ชว.	303	ประวัติชีววิทยา	3(3-0-6)
202304	ว.ชว.	304	สื่อสารสร้างสรรค์สำหรับข้อมูลทางชีววิทยา	2(1-2-4)
202310	ว.ชว.	310	ชีววิทยาของไม้ผล	3(2-3-4)
202331	ว.ชว.	331	การปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-4)
202332	ว.ชว.	332	พันธุศาสตร์ 2	3(3-0-6)
202333	ว.ชว.	333	เทคนิคพื้นฐานทางพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
202334	ว.ชว.	334	พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น	3(3-0-6)
202335	ว.ชว.	335	พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ขั้นพื้นฐาน	3(2-3-4)
202343	ว.ชว.	343	สรีรวิทยาและอณูชีววิทยาของพืช	4(3-3-6)
202353	ว.ชว.	353	สัณฐานวิทยาของพืช	3(2-3-4)
202356	ว.ชว.	356	กายวิภาคของพืช	3(2-3-4)
202361	ว.ชว.	361	พฤกษอนุกรมวิธานทั่วไป	4(3-3-6)
202362	ว.ชว.	362	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-4)
202364	ว.ชว.	364	ชีววิทยาเชิงระบบเบื้องต้น	3(3-0-6)
202410	ว.ชว.	410	นวัตกรรมจากพืชเพื่อการบริโภคที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
202421	ว.ชว.	421	การสื่อสารของเซลล์	3(3-0-6)
202432	ว.ชว.	432	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ	3(3-0-6)
202433	ว.ชว.	433	ดีเอ็นเอบาร์โค้ดดิ้งและการประยุกต์	3(3-0-6)
202434	ว.ชว.	434	ชีวสารสนเทศศาสตร์	3(2-3-4)
202435	ว.ชว.	435	การแปลงพันธุ์พืช	2(2-0-4)
202436	ว.ชว.	436	นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)
202438	ว.ชว.	438	วิวัฒนาการของมนุษย์	3(3-0-6)
202439	ว.ชว.	439	นิติชีววิทยาและการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ	3(3-0-6)
202442	ว.ชว.	442	พฤกษสรีรวิทยาขั้นสูง	3(2-3-4)
202443	ว.ชว.	443	การเพาะเลี้ยงเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะพืช	3(2-3-4)
202445	ว.ชว.	445	การตอบสนองของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
202446	ว.ชว.	446	การเจริญเติบโตในพืช	3(2-3-4)
202461	ว.ชว.	461	อนุกรมวิธานขั้นสูงของพืชดอก	3(2-3-4)
202462	ว.ชว.	462	การจัดระบบเชิงโมเลกุล	3(2-3-4)
202463	ว.ชว.	463	ไบรโอโลยี	3(2-3-4)

202470	ว.ชว.	470	ชีวภูมิศาสตร์	2(2-0-4)
202472	ว.ชว.	472	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-3-4)
202474	ว.ชว.	474	พฤกษนิเวศวิทยา	3(2-3-4)
202475	ว.ชว.	475	พิษวิทยานิเวศ	3(3-0-6)
202476	ว.ชว.	476	นิเวศวิทยาเขตร้อนและการอนุรักษ์	3(2-3-4)
202478	ว.ชว.	478	นิเวศวิทยาชุมชน	3(2-3-4)
202479	ว.ชว.	479	นิเวศวิทยาการเปลี่ยนแปลงระดับโลก	3(3-0-6)
202484	ว.ชว.	484	นิเวศวิทยาการฟื้นฟู	3(2-3-4)
202485	ว.ชว.	485	แบบจำลองทางนิเวศวิทยา	3(2-2-5)
202486	ว.ชว.	486	พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำและการประยุกต์ใช้ในวิศวกรรมเชิงนิเวศ	2(2-0-4)
202490	ว.ชว.	490	ชีววิทยาภาคสนาม	2(0-12-0)
202494	ว.ชว.	494	หัวข้อที่เลือกสรรทางชีววิทยา	2(2-0-4)
202495	ว.ชว.	495	การพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยทางชีววิทยา	1(1-0-2)
202496	ว.ชว.	496	การฝึกงานชีววิทยา 1	1(0-3-0)
202497	ว.ชว.	497	การฝึกงานชีววิทยา 2	2(0-8-0)
214312	ว.สว.	312	กีฏวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
214340	ว.สว.	340	สัตว์ทดลองทางชีววิทยา	2(2-0-4)
214381	ว.สว.	381	พฤติกรรมวิทยาทั่วไป	3(2-3-4)
214411	ว.สว.	411	ปรสิตวิทยา	3(2-3-4)
214412	ว.สว.	412	สังขวิทยา	3(2-3-4)
214422	ว.สว.	422	การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์	3(2-3-4)
214430	ว.สว.	430	พันธุศาสตร์ของสัตว์และการประยุกต์	3(3-0-6)
214462	ว.สว.	462	อนุกรมวิธานของแมลงตัวเต็มวัย	3(2-3-4)
215312	ว.จช.	312	สาหร่ายวิทยาและโพรโทซัววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
215313	ว.จช.	313	เห็ดราวิทยา	4(3-3-6)
215314	ว.จช.	314	ไวรัสวิทยา	4(3-3-6)
215381	ว.จช.	381	ไมโครไบโอตาและจุลินทรีย์ก่อโรคในมนุษย์	3(2-3-4)
215411	ว.จช.	411	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-4)
215412	ว.จช.	412	ชีววิทยาของยีสต์	3(2-3-4)
215431	ว.จช.	431	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(2-3-4)
215433	ว.จช.	433	การวิเคราะห์จีโนมจุลินทรีย์และชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)
215462	ว.จช.	462	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	4(2-6-4)
215481	ว.จช.	481	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
215482	ว.จช.	482	จุลชีววิทยาเครื่องสำอาง	1(1-0-2)
215483	ว.จช.	483	จุลินทรีย์และวัฒนธรรม	3(3-0-6)
506361	ทน.ภว.	361	ภูมิคุ้มกันวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)

2.3 วิชาโท (ถ้ามี)

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้ดูประกาศวิชาโทของสำนักทะเบียน แต่ละสาขาวิชาจะมีข้อกำหนดของวิชาที่ต้องเรียนไม่เหมือนกัน

Update เพิ่มเติม –

- ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2565 ระบุว่า ระบบวิชาที่นับเป็นวิชาโทจะต้อง ไม่เป็นกระบวนวิชาที่ต้องเรียนให้ครบตามหลักสูตรของนักศึกษา
- หากนักศึกษาต้องการวิชาโทสาขาจุลชีววิทยา หรือสัตววิทยา จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อ 2.2.3