

学部・学科名	薬学部・薬学科
免許状の種類	中学校教諭一種免許状(理科)

教科及び教科の指導法に関する科目(情報機器及び教材の活用を含む。)								
免許状の種類	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	2020年度入学生に適用				担当教員	備考
			包括	授業科目名	単位数			
					必修	選択		
中学校教諭一種免許状(理科)	教科に関する専門的事項	物理学	○	物質の構造と相互作用 物質の状態 物理学概論	4	1 1	秦 季之 白川 真 田中哲郎	
		物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	○	物理学実習	1		小嶋英二郎	
		化学	○	実感する化学 化学の基礎 基礎有機化学Ⅰ 薬学の基礎となる化学A 基礎有機化学Ⅱ 基礎分析化学A 有機化学Ⅰ ターゲット分子の合成 物質の構造と放射線 医薬品の化学構造と性質 化学反応速度 生体分子の構造と化学的性質 製剤の性質 医薬品管理 臨床検査	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 1 1 1 1 1 1 1	赤崎健司 西山卓志 町支臣成 石津 隆 町支臣成 井上裕文 小嶋英二郎 藤岡晴人 町支臣成 本屋敷敏雄 町支臣成 秦 季之 石津 隆 佐藤雄己 石津 隆 小嶋英二郎	
		化学実験(コンピュータ活用を含む。)	○ ○	実習Ⅰ(実験の基本的手技と容量分析) 実習Ⅱ(化学物質の合成・構造解析・定量/反応速度の解析/天然生物活性物質)	1 3		小嶋英二郎 町支臣成	
		生物学	○	生体のなりたち 人体の成り立ちと機能ⅠA 生命体の基本単位としての細胞 生命活動を担うアミノ酸・タンパク質・代謝系 生体エネルギー代謝 生体調節分子 病原体としての微生物 薬の効くメカニズム 化学物質の生体への影響 生活環境と健康 生物学概論	 1 1 1 1 1 4	1 1 1 1 1	杉原成美 赤崎健司 田村 豊 赤崎健司 森田哲生 本屋敷敏雄 森田哲生 田淵紀彦 田村 豊 杉原成美 赤崎健司 田村 豊	
		生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	○ ○	実習Ⅲ(生体成分および細菌の検出法/生薬・漢方製剤) 実習Ⅳ(薬物作用の解析/放射性同位元素の取り扱い/健康と環境関連指標の測定)	3 3		森田哲生 井上敦子	
		地学	○	地学Ⅰ 地学Ⅱ	2	2	田辺和康 田辺和康	
		地学実験(コンピュータ活用を含む。)	○	地学Ⅰ・Ⅱ実習	2		田辺和康	
		教科の指導法に関する科目(情報機器及び教材の活用を含む。)		理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ	4 4		磯崎哲夫 磯崎哲夫	

学部・学科名	薬学部・薬学科
免許状の種類	高等学校教諭一種免許状(理科)

教科及び教科の指導法に関する科目（情報機器及び教材の活用を含む。）								
免許状の種類	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	2020年度入学生に適用				担当教員	備考
			包括	授業科目名	単位数			
					必修	選択		
高等学校教諭一種免許状（理科）	教科に関する専門的事項	物理学	○	物質の構造と相互作用 物質の状態 物理学概論	4	1 1	秦 季之 白川 真 田中哲郎	
		化学	○	実感する化学 化学の基礎 基礎有機化学Ⅰ 薬学の基礎となる化学A 基礎有機化学Ⅱ 基礎分析化学A 有機化学Ⅰ ターゲット分子の合成 物質の構造と放射線 医薬品の化学構造と性質 化学反応速度 生体分子の構造と化学的性質 製剤の性質 医薬品管理 臨床検査	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 1 1 1 1 1 1 1 1 1	赤崎健司 西山卓志 町支臣成 石津 隆 町支臣成 井上裕文 小嶋英二郎 藤岡晴人 町支臣成 本屋敷敏雄 町支臣成 秦 季之 石津 隆 佐藤雄己 石津 隆 小嶋英二郎	
		生物学	○	生体のなりたち 人体の成り立ちと機能Ⅰ 生命体の基本単位としての細胞 生命活動を担うアミノ酸・タンパク質・代謝系 生体エネルギー代謝 生体調節分子 病原体としての微生物 薬の効くメカニズム 化学物質の生体への影響 生活環境と健康 生物学概論	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4	1 1 1 1 1 1	杉原成美 赤崎健司 田村 豊 赤崎健司 森田哲生 本屋敷敏雄 森田哲生 田淵紀彦 田村 豊 杉原成美 赤崎健司 田村 豊	
		地学	○	地学Ⅰ 地学Ⅱ	2	2	田辺和康 田辺和康	
		「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	○ ○ ○ ○ ○ ○	物理学実習 実習Ⅰ(実験の基本的手技と容量分析) 実習Ⅱ(化学物質の合成・構造解析・定量/反応速度の解析/天然生物活性物質) 実習Ⅲ(生体成分および細菌の検出法/生薬・漢方製剤) 実習Ⅳ(薬物作用の解析/放射性同位元素の取り扱い/健康と環境関連指標の測定) 地学Ⅰ・Ⅱ実習	1 1 3 3 3 2		小嶋英二郎 小嶋英二郎 町支臣成 森田哲生 井上敦子 田辺和康	
		教科の指導法に関する科目(情報機器及び教材の活用を含む。)		理科教育法Ⅰ	4		磯崎哲夫	