

نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول ، کاهش دمای انجام محلول و فشار اسیدی، بخشهاي ۳، ۴-۳، ۳-۲، ۵، ۷-۳، ۶-۳، ۱۳-۵، ۱۴-۵، ۱۰-۵ و ۱۰-۶-اسلاوهای فیزیکی، سلاوهای غلطی، سلاوهای مصاعف، باری خورشیدی، سنجشهای پتانسیومتری، اندازه کیری PK و PH ۷-بخشهای ۱-۷، ۳-۸، ۴-۹، ۶-۸، ۰-۹، ۸-۹، ۹-۹، ۰-۱۰ و ۹-۱۰.													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	بیام نور	۱۲۸۹		سقط فروش- قدیم خانی	آزمایشگاه شیمی معنده‌ی ۳	آزمایشی قطعی	۲۲۴۰	نشریه‌ی	۳۲	۱	۰	۳	آزمایشگاه شیمی معنده‌ی ۳	۱۱-۱۴۰۳۶	۳۹۱۲	۲۶
	بیام نور	۱۲۸۹		کاملیا نجاتی	شیمی محیط‌رسان	آزمایشی قطعی	۲۶۹	تستی	۱۲	۰	۲	۳	شیمی محیط‌رسان	۱۱-۱۴۰۳۷	۳۹۱۲	۲۷
فصلهای ۱ و ۲ و ۳ مطالعه و تدریس شود	بیام نور	۱۳۰۰		علامرضا اسلامیور	طیف سنجی مولکولی	آزمایشی قطعی	۲۵۲	تستی	۱۸	۰	۲	۳	طیف سنجی مولکولی	۱۱-۱۴۰۳۹	۳۹۱۲	۲۸

		بیام نور	۱۲۸۸		عذر ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی	کتاب	۱۲۷	نستی و نشریحی	۱۸	۰	۳	اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۲۴۵	۳۹۱۲	۵۵
			۱۲۸۹			بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵	نشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۲۴۶	۳۹۱۲	۵۶
جواہر دانشگاهی واحد تهران	۱۲۸۹	سليم الجود ملاح و سودابه فرجتاك	سلیمان الجود ملاح و سودابه فرجتاك	جی. بی. سرگیف	ناآن شیمی	کتاب	۴۲۴۶	نشریحی	۱۶	۰	۲	ناآن شیمی	۱۱-۱۴-۳۹۴	۳۹۱۲	۵۷	
		بیام رسان	۱۲۹۰	کریمی-هاتفی	آزمایشگاه ناآن شیمی	کتاب	۳۹۹۵	نشریحی	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه ناآن شیمی	۱۱-۱۴-۳۱۲	۳۹۱۲	۵۸	

