

## طرح درس غشاء و فرآیندهای غشایی (کارشناسی ارشد)

### گرایش فرآیندهای جداسازی

هفته	وقت اول	وقت دوم
اول	مقدمه – تعاریف	آشنایی با فرآیندهای غشایی
دوم	آشنایی با فرآیندهای غشایی	آشنایی با فرآیندهای غشایی
سوم	انواع غشاء	انواع غشاء
چهارم	روشهای ساخت غشاءها	روشهای ساخت غشاءها
پنجم	مدول های غشایی	مدول های غشایی
ششم	میکروفیلتراسیون	میکروفیلتراسیون
هفتم	الترافیلتراسیون	الترافیلتراسیون
هشتم	نانوفیلترها	اسمز معکوس
نهم	اسمز معکوس	دیالیز
دهم	دیالیز	الکترودیالیز
یازدهم	تراوش تبخیری	غشاءهای مایع
دوازدهم	کاربرد غشاءها در صنعت	مزایا و محدودیت های فرآیندهای غشایی
سیزدهم	گرفتگی غشاءها	راه های کاهش گرفتگی غشاءها
چهاردهم	آشنایی با آخرین دستاوردها در زمینه غشاءها از طریق مقالات بین المللی	
پانزدهم	ارائه سمینار درسی و تحقیقاتی	ارائه سمینار درسی و تحقیقاتی
شانزدهم	ارائه سمینار درسی و تحقیقاتی	ارائه سمینار درسی و تحقیقاتی