

# مطالعه بارگذاری و رهایش داروی رانیتیدین-هیدروکلرید در هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون پلی وینیل الکل

پربوش مولاپور\*, 154,

97-10-19

به کار گیری هیدروژل-های بر پایه پلی وینیل الکل در مواد زیستی به دلیل سمیت پایین و امتزاج پذیری زیستی بالا بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این پروژه هیدروژل پلی وینیل الکل-پلی وینیل پیرولیدون (PVP-PVA) اتصال عرضی شده با استفاده از محلول آبی پتاسیم پراکسود دی سولفات تهیه گردید. سپس بارگذاری و رهایش داروی رانیتیدین هیدروکلرید با استفاده از هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون-پلی وینیل الکل بررسی شد. اثرات دما و pH بر بارگذاری و رهایش داروی رانیتیدین هیدروکلرید در هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون-پلی وینیل الکل مطالعه شد. نتایج نشان داد که بیشترین بارگذاری دارو در دمای محیط بعد از گذشت 5 ساعت بدست آمد. همچنین بیشترین رهایش دارو بعد از گذشت 2 ساعت در دمای محیط در  $pH = 8$  مشاهده شد.

کلمات کلیدی : رانیتیدین هیدروکلرید، پلی-وینیل-پیرولیدون، پلی-وینیل-لالکل، هیدروژل، رهایش دارو

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)