

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

بهروز پادنگچیان\*, 154,

97-6-14

چکیده به کارگیری 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 پراکسو دی سولفات تهیه گردید. سپس بارگذاری و رهایش داروی فوروزماید با استفاده از هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون- پلی وینیل الکل بررسی شد. اثرات دما و pH بر بارگذاری و رهایش داروی فوروزماید در هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون- پلی وینیل الکل مطالعه شد. نتایج نشان داد که بیشترین بارگذاری دارو در دمای محیط بعد از گذشت 6 ساعت بدست آمد. همچنین بیشترین رهایش دارو بعد از گذشت 6 ساعت در دمای محیط در  $pH = 8$  مشاهده شد. واژگان کلیدی: فوروزماید، پلی وینیل پیرولیدون، پلی وینیل الکل، هیدروژل، رهایش دارو

کلمات کلیدی : فوروزماید، پلی وینیل پیرولیدون، پلی وینیل الکل، هیدروژل، رهایش دارو

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)  
[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)