

## Supplementary information

### Development and Characterization of PVA-Based Organogels for Sustained Drug Release and Antimicrobial activity

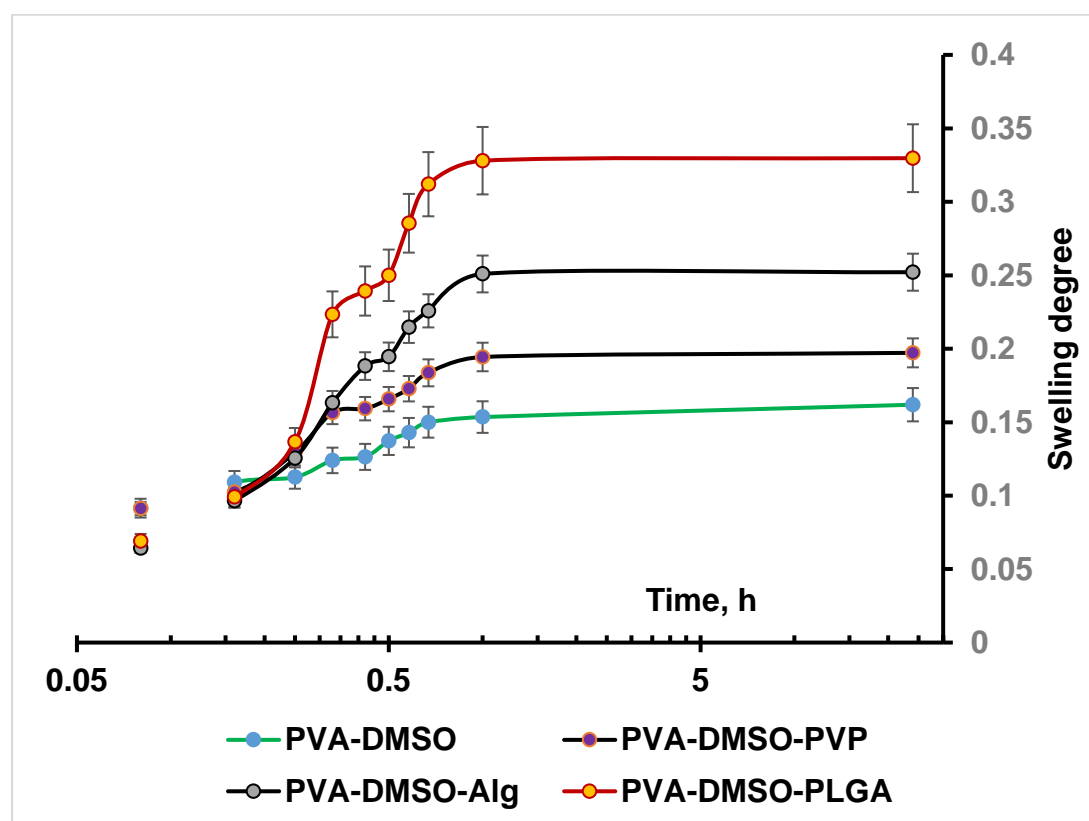
Otarbayeva Sabina<sup>1</sup> and Berillo Dmitriy<sup>1,2</sup>\*

<sup>1</sup> Department of Chemistry and Biochemical Engineering, Satbayev University, Almaty 050013, Kazakhstan;

<sup>2</sup> Department Biochemistry, Asfendiyarov Kazakh National Medical University, Almaty 050000, Kazakhstan

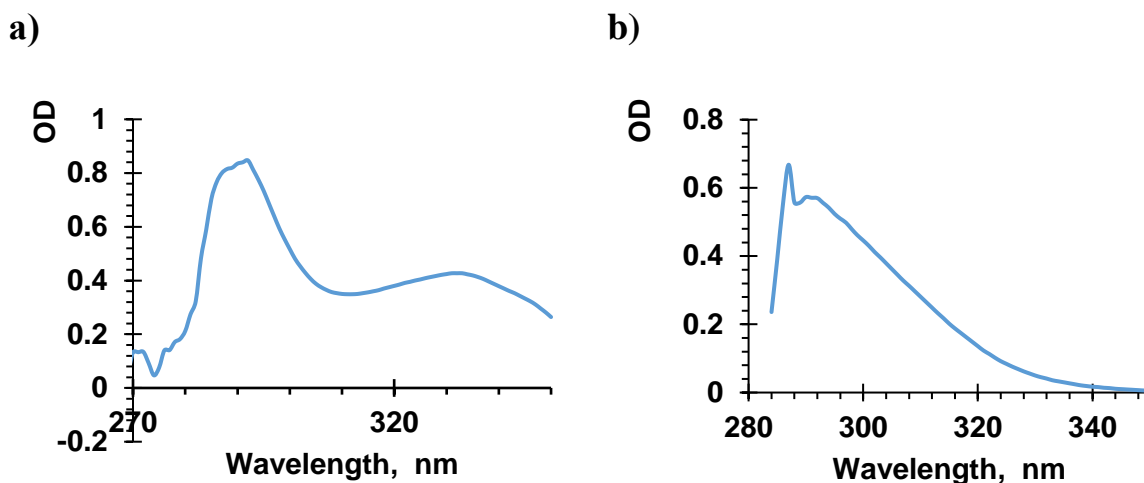
† Authors contributed equally

\* Correspondence: berillo.d@kaznmu.kz

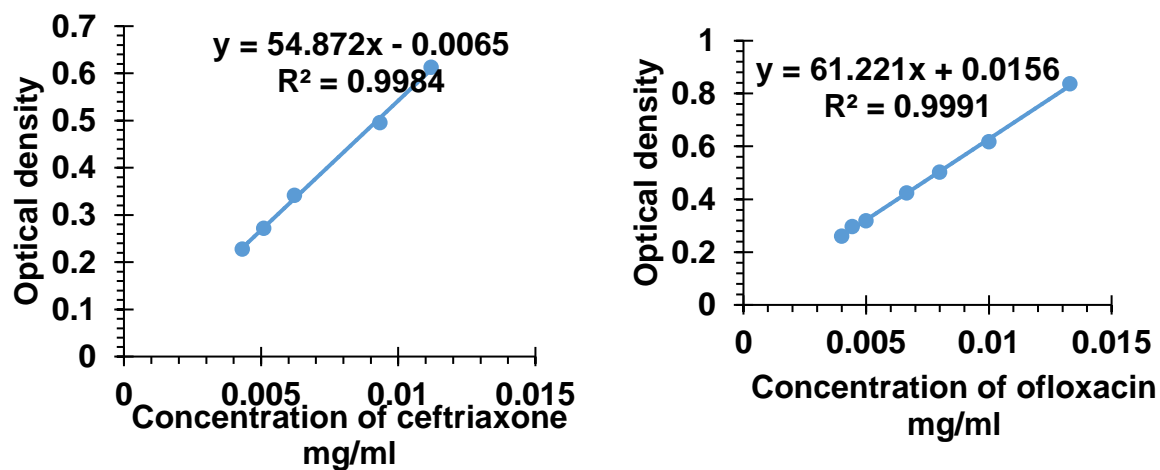


**Figure S1** – Swelling curve of PVA organogels in carbonate buffer pH 7.4





**Figure S2** – UV spectra of aqueous solution of a) *ofloxacin*; b) *ceftriaxone*



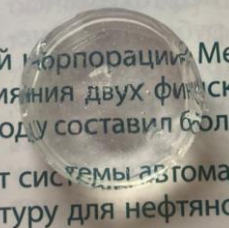

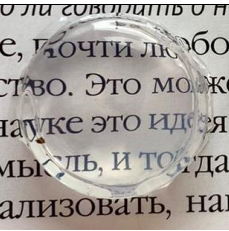
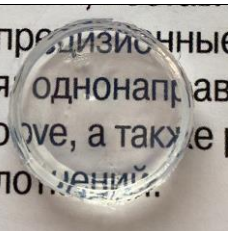



**Figure S3** – Calibration curve for *ceftriaxone* at 290 nm and *ofloxacin* at 293nm (SHIMADZU 6000i)

**Table S1**– A relative visual transparency level of organogels 10% PVA without and with drugs ofloxacin and ceftriaxone.

	PVA-DMSO	PVA-PVP(1%) -DMSO	PVA-Alg(1%)- DMSO	PVA- PLGA(4%)- DMSO
Without substance				



<b>Oflox</b>	<p>нтры. Сейчас гят создать ис ские универси всего, РГУ не Губкина буде ать на это з</p> 	<p>голос Альберт нефть и газ ин кафедру газост ее возглавить. опросил для гр Голос Альберт</p> 	<p>ой корпорации Ме ияния двух физик году составил боле ет системы автомат атуру для нефтяно</p> 	<p>мими по подвес ей, возможности и давления установил пос установка изо трения: однона е T-Groove, а та</p> 
<b>CEF</b>	<p>Оли говорить о не е, почти лобот ство. Это может науке это идея. мысль, и тогда ализовать, на</p> 	<p>прецизионные я однонаправ оже, а также р лотений.</p> 	<p>ота Львовича уже бол в котором он пошел юсаторией, процессо кподством А.Л. эпид строен академических 999 Альберт Львови гии кафедру газохими</p> 	<p>зникли проти ее е на уш феофана пере</p> 