

Име на студента:

Фак. №

Група:

<b>1. Лекарствен продукт:</b>	Fenistil gel
<b>2. Лекарствена форма:</b>	Хидрогел
<b>3. Състав:</b>	
<b>3.1. Активни вещества:</b> диметинденов малеат	
<b>3.2. Помощни вещества :</b>	<b>Функция:</b>
Карбомер	Желиращ агент
Пропиленгликоол	Съразтворител, влагозадържащ агент
Пречистена вода	Основа на гела
Натриев хидроксид	Алкализиращ агент
Бензалкониев хлорид	Консервант
Динатриев едетат	Консервант
<b>3.3. Основания за използване на помощните вещества:</b>	
<p>Пречистената вода служи като основа на хидрогела, в която набъбва карбомерът. Пропиленгликоолът също е компонент на основата, който има влагозадържаща и съразтваряща функция.</p> <p>Карбомерът е синтетичен полимер на базата на акрилова киселина, който се използва като желиращо средство при приготвяне на хидрогела.</p> <p>Ролята на натриев хидроксид е за постигане на подходящо рН на водната основа за осигуряване на желирането.</p> <p>Бензалкониев хлорид и динатриев едетат са стабилизиращи средства, осигуряващи микробиологичната стабилност на гела.</p>	
<b>4. Предложение за технологичен режим:</b>	
<p>Приготвянето на хидрогела включва следните етапи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- набъбване на карбомера във водната основа</li><li>- включване на активното вещество</li><li>- добавяне на стабилизиращите средства и алкализиращия агент</li></ul>	
<b>5. Контролни показатели по Фармакопея:</b>	