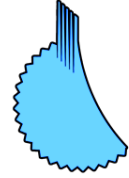
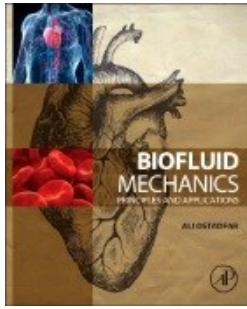
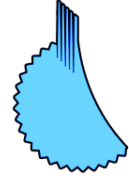
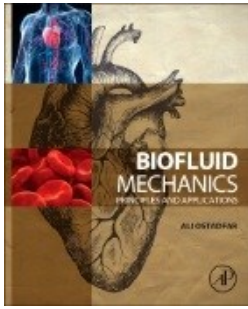


تجهیزات آزمایشگاهی موجود در آزمایشگاه تحقیقاتی بیومکانیک سیالات بیولوژیکی

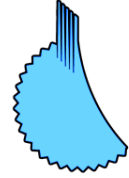
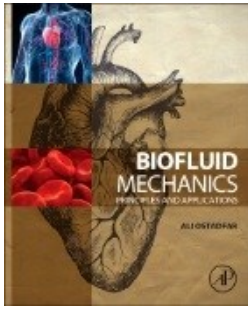
	<p>ستاپ میکرو PTV Particle Tracking Velocimetry کاربرد: بررسی و مشاهده رفتار سیال بیولوژیکی در مقیاس میکرو شرکت سازنده: SIEMENS</p>
	<p>ستاپ آهن ربای مغناطیس دائم کاربرد: جهت انجام آزمایشات دارورسانی مغناطیسی</p>
	<p>کدورت سنج کاربرد: اندازه گیری میزان تغییر غلظت مواد بیولوژیکی شرکت سازنده و مدل: Hach ۲۱۰۰ P</p>



	<p>مواد نانو شرکت سازنده: Sigma-Aldrich Merck</p>
	<p>دیتالاگر (اندازه گیری دما، جریان، ولتاژ و ...) شرکت سازنده و مدل: OMEGA OM-2010</p>
	<p>پمپ سرنگی کاربرد: جهت جریان سیالات بیولوژیکی در حجم بسیار کم شرکت سازنده و مدل: فناوران نانومقیاس</p>
	<p>پمپ پریستالتیک کاربرد: جهت جریان سیالات بیولوژیکی در محدوده دبی $0.0002 \text{ ml/min} - 380 \text{ ml/min}$ شرکت سازنده و مدل: Longer pump BT100-2J</p>

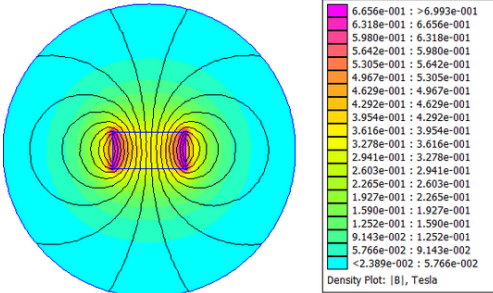
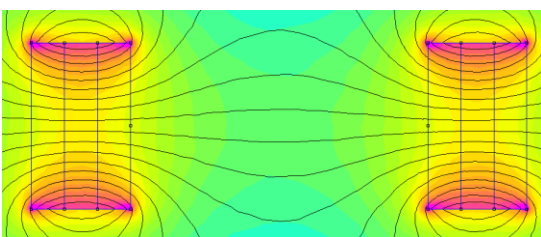


	<p>همزن اولتراسونیک کاربرد: جهت مخلوط کردن فیزیکی مواد بیولوژیکی شرکت سازنده و مدل: SONICA Soltec S3</p>
	<p>هیتر مغناطیسی کاربرد: جهت سنتز نانوذرات بیولوژیکی</p>
	<p>ترازوی دیجیتالی ۳ رقم اعشار کاربرد: جهت وزن کردن نانو مواد بیولوژیکی شرکت سازنده و مدل: AND ۰,۰۰۱ gr</p>
	<p>انواع ترموکوپل (K، ۱۰۰ pt و . . .) کاربرد: سنسور اندازه گیری دما</p>

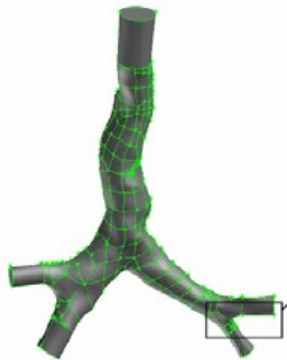



نرم افزارهای موجود:

سیستم شبیه ساز میدان مغناطیسی FEMM
کاربرد: جهت مدل سازی میدان مغناطیسی حاکم بر جریان نانوذرات مغناطیسی

نرم افزار تجاری ANSYS FLUENT
کاربرد: جهت شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی در جریان خون، سیستم تنفسی و ...

نرم افزار تجاری 3D Doctor
کاربرد: جهت بازسازی تصاویر CT scan بدن انسان و تبدیل به ابر نقاط جهت شبیه سازی عددی و مدل سازی آزمایشگاهی

