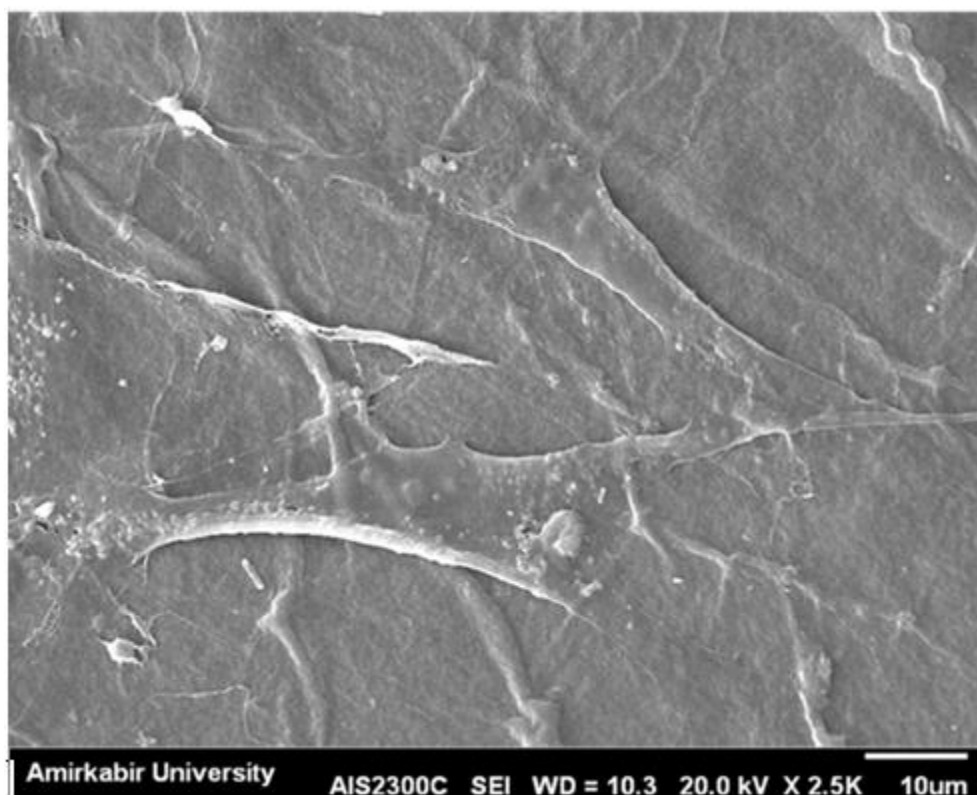
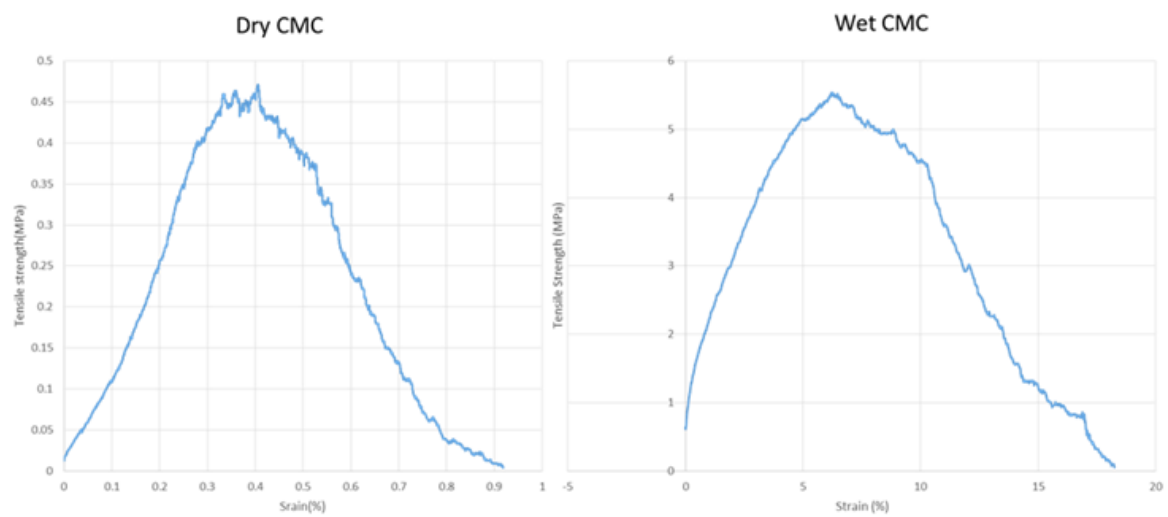




ضمیمه 1. تصویر میکروسکوپ الکترونی سلول‌های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان تیمار شده با محیط غضروفی روی غشای کربوکسی‌متیل سلولز. پس از تیمار سلول‌ها با محیط کشت غضروفی، نمونه‌ها با استفاده از میکروسکوپ الکترونی رویشی در هفته سوم مورد عکسبرداری قرار گرفتند. تغییری در مورفولوژی سلول‌ها به سمت سلول‌های غضروفی یا تشکیل لاکونا مشاهده نشد.



ضمیمه 2. نمودار تست مکانیکی کربوکسی متیل سلولوز در دو حالت خشک و مرطوب