

1. Record Nr.	UNISA996459352703316
Titolo	Computational modelling of biomechanics and biotribology in the musculoskeletal system : biomaterials and tissue / edite by Zhongmin Jin
Pubbl/distr/stampa	Cambridge ; Waltham; ; Kidlington, : Woodhead Publishing, 2014
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (525 p.)
Collana	Woodhead Publishing Series in Biomaterials ; 81
Disciplina	616.201924
Soggetti	Biomeccanica
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	La modellazione è un aspetto importante del processo di progettazione di biomateriali e dispositivi medici. Modellando efficacemente biomateriali e impianti prima del loro impianto, è ora possibile prevedere determinate reazioni, degrado e usura del tessuto implantare. Di conseguenza, la modellazione computazionale sta diventando sempre più importante nella progettazione e produzione di materiali biomedici, consentendo agli scienziati di adattare in modo più accurato le proprietà dei loro materiali all'ambiente in vivo