

1. Record Nr.	UNISALENTO991003802939707536
Autore	Heimburg, Thomas
Titolo	Thermal biophysics of membranes / Thomas Heimburg
Pubbl/distr/stampa	Weinheim : Wiley-VCH Verlag, c2007
ISBN	9783527404711
Descrizione fisica	xv, 363 p. : ill. ; 25 cm
Collana	Tutorials in biophysics
Classificazione	LC QH601
Disciplina	571.6/4
Soggetti	Membranes (Biology) - Thermal properties
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. 339-351) and index
Nota di contenuto	Membranes-an introduction -- Membrane structure -- The composition of biological membranes -- Introduction into thermodynamics -- Water -- Lipid melting -- Phase diagrams -- Statistical models for lipid melting -- Lipid-protein interactions -- Diffusion -- Electrostatics -- Adsorption, binding, and insertion of proteins -- Elasticity and curvature -- Thermodynamics of the elastic constants -- Structural transitions -- Relaxation processes in membranes -- Permeability -- Nerve pulse propagation -- Anesthesia