

1. Record Nr.	UNINA9910831053203321
Autore	Ruban Alexander (Alexander V.)
Titolo	The photosynthetic membrane [[electronic resource]] : molecular mechanisms and biophysics of light harvesting // Alexander Ruban
Pubbl/distr/stampa	Chichester, West Sussex, : Wiley, 2012, c2013
ISBN	1-118-44760-3 1-119-96054-1 1-283-65631-0 1-118-44762-X 1-118-44761-1
Descrizione fisica	1 online resource (297 p.)
Disciplina	572.46 572/.46
Soggetti	Photosynthesis Photosynthetic pigments Light absorption
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	The Photosynthetic Membrane: Molecular Mechanisms and Biophysics of Light Harvesting; Copyright; Contents; Preface; Acknowledgements; 1 Life, Energy and Light; 1.1 The Definition of Life; 1.2 The Energy of Matter; 1.2.1 The Source of Life's Energy; 1.3 Energy for the Future; 1.4 Photosynthesis by Life; 1.4.1 Photon Energy Transformations; Reference; Bibliography; 2 The Space of the Cell; 2.1 The Cell Concept: Fundamental Nature of Life; 2.2 Compartmentalization: The Cult of the Membrane; 2.3 Membrane Components: Fundamentals of Proteins; 2.4 Functional Classification of Membrane Proteins ReferenceBibliography; 3 The Photosynthetic Membrane: Outlook; 3.1 Knowledge of the Pre-Atomic Structure Era: Organization of the Photosynthetic Membrane System; 3.2 Composition of the Photosynthetic Membrane; 3.2.1 Lipids; 3.2.2 Lipid-Related Compounds of the Photosynthetic Membrane; 3.2.3 Proteins and Protein Complexes; 3.3 Oligomerization, Interactions and Mobility of the Photosynthetic Proteins: Enabling Functions and Adaptations; 3.3.1

Oligomerization and Clustering of Photosynthetic Membrane Proteins; 3.3.2 Protein Mobility; Reference; Bibliography
4 Popular Methods and Approaches to Study Composition, Structure and Functions of the Photosynthetic Membrane
4.1 Biochemistry and Molecular Biology Approaches; 4.1.1 Isolation of Chloroplasts and Subchloroplast Particles; 4.1.2 Isolation of Membrane Protein Complexes; 4.1.3 Analysis of Lipids and Pigments; 4.1.4 Protein Expression and Reconstitution In Vitro; 4.1.5 Reconstitution of Membrane Proteins in Liposomes; 4.1.6 Mutagenesis and Transgenic Manipulations; 4.2 Visualization Techniques; 4.2.1 Optical Microscopy; 4.2.2 Electron Microscopy (EM); 4.2.3 Atomic Force Microscopy (AFM) 4.2.4 Crystallography Methods
4.3 Function Probing Methods; 4.3.1 Absorption-Based Approaches; 4.3.2 Raman Spectroscopy; 4.3.3 Fluorescence-Based Approaches; References; Bibliography; 5 Primary Processes of the Light Phase of Photosynthesis: Principles of Light Harvesting in Antennae; 5.1 The Nature of Light; 5.2 Absorption of Light by Molecules; 5.3 Fate of Absorbed Light Energy; 5.4 The Need for the Photosynthetic Antenna and the Fifth Fate of Excitation Energy; 5.5 Photosynthetic Antenna Pigments; 5.5.1 Chlorophylls; 5.5.2 Xanthophylls
5.6 Variety and Classification of Photosynthetic Antennae
5.7 Principles of Light Harvesting: Summary; 5.8 Connecting Light Harvesting Antenna to the Photosystems: Red Energy Traps; References; Bibliography; 6 Towards the Atomic Resolution Structure of Light Harvesting Antennae: On the Path of Discoveries; 6.1 Discovery and Primary Characterization of the Higher Plant Antenna Complex; 6.2 Development of Isolation Methods: Intactness, Purity and Quantity; 6.3 LHCII Crystallography: The Beginnings; 6.4 Revealing the Atomic Resolution Structure of LHCII Antenna Complexes
6.4.1 Key Biochemical and Spectroscopic Advances that Aided the Emergence of the Current Atomic LHCIIb Structure

Sommario/riassunto

The proteins that gather light for plant photosynthesis are embedded within cell membranes in a site called the thylakoid membrane (or the "photosynthetic membrane"). These proteins form the light harvesting antenna that feeds with energy a number of vital photosynthetic processes such as water oxidation and oxygen evolution, the pumping of protons across the thylakoid membranes coupled with the electron transport chain of the photosystems and cytochrome b6f complex, and ATP synthesis by ATP synthase utilizing the generated proton gradient. The Photosynthetic Membrane: Molecular M

2. Record Nr.	UNINA9910554496303321
Titolo	DGRI Jahrbuch 2019
Pubbl/distr/stampa	Köln : , : Otto Schmidt KG, Verlag, , 2021 ©2021
ISBN	3-504-38690-8
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (360 pages)
Disciplina	343.0
Soggetti	LAW / Commercial / General
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	<p>Frontmatter -- Editorial -- Inhaltsübersicht -- A. Jahrestagungen (2019, Berlin, 2020 Digital+) -- DGRI Jahrestagung 2019: „Daten Freiheit Sicherheit“ -- DGRI Jahrestagung 2020 digital+ „Digitale Souveränität – Vision oder Trugbild?“ -- Rechtsverwirklichung durch Technik im demokratischen Rechtsstaat -- Der California Consumer Privacy Act und die DSGVO: Ein Transatlantisches Zwillingsspaar? -- Legal Tech – Anwalt 2025 Workshop im Rahmen der DGRI-Jahrestagung vom 7. bis 9.11.2019 in Berlin -- Lizenzverträge und Immaterialgüterrechte in Schiedsgerichtsverfahren Vortrag vor dem Schlichtungsausschuss der DGRI, Berlin, 7.11.2019 -- Geschäftsgeheimnisse im Kontext von Gerichts- und Schiedsverfahren -- DSA-Verordnungsentwurf: Neue Grundregeln für die Digitalwirtschaft -- Bekämpfung von Fake-Bewertungen im Internet -- Hass und Terror im Internet – Das NetzDG in der praktischen Anwendung -- Bilanzierung von Software-Lizenzen und Cloud-Diensten nach HGB -- B. Drei-Länder-Treffen (2019, Krems) -- Tagungsbericht: 26. Drei-Länder-Treffen 2019 -- Länderbericht Schweiz -- SMART FACTORY Eine IT- und wettbewerbsrechtliche Annäherung aus deutscher und österreichischer Perspektive -- C. Fachausschüsse und Schlichtungsstelle -- Bericht des Fachausschuss Firmenjurist(inn)en -- Bericht des Fachausschuss Outsourcing -- Bericht des Fachausschuss Softwareschutz -- Bericht des Fachausschuss Internet und eCommerce -- Bericht des Fachausschuss Schlichtung -- Bericht des Fachausschuss Telekommunikations- und</p>

Medienrecht -- Bericht des Fachausschuss Datenschutz -- Die Schlichtungsstelle IT der DGRI – Überblick über die Tätigkeit der Jahre 2019 und 2020 -- Art. 12 der neuen EU-P2B-Verordnung Die Benennung von Schlichtungsstellen als Mediatoren -- D. Preisträger der DSRI 2019/2020 -- Verfassungswandel durch Digitalisierung – Digitale Souveränität als verfassungsrechtliches Leitbild -- Datenprivatrecht -- Selbstaufgelegte Gedankenlosigkeit algorithmenbasierter Kriminalitätskontrolle -- E. Aus der DGRI -- DGRI Jahreschronik 2019/2020 -- Laudatio für Prof. Dr. Dirk Heckmann zum Abschied als Vorstandsvorsitzender der DGRI -- F. Anhang -- Stellungnahme der DGRI zum Diskussionsentwurf eines Gesetzes zur Umsetzung der Richtlinie (EU) 2018/1972 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Dezember 2018 über den europäischen Kodex für die elektronische Kommunikation (Neufassung) und zur Modernisierung des Telekommunikationsrechts (Telekommunikationsmodernisierungsgesetz)

Sommario/riassunto

Keine ausführliche Beschreibung für "DGRI Jahrbuch 2019" verfügbar.