



CV EXTENSO

Nombre	Dr. Sanghamitra Khandual
Título	Doctorado en Botánica
Nivel SNI	
Área del SNI	
Cargo	Investigadora Titular-A
Institución	CIATEJ Unidad ZAPOPAN
Datos postales	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jalisco. México.
Línea de investigación (disciplina)	Biología Industrial
Sublíneas de investigación (subdisciplina)	Biología de microalgas.
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación	Biocombustibles, Ingrediente funcionales de sector alimenticio. Colorante naturales, alimentos de peces, proteínas unicelulares, etc.
Grupos de investigación	Biología Industrial
Redes internas	Bioenergías
Proyecto actual	Desarrollo de biocombustibles y otros productos valor agregado a partir de microalgas.
Teléfono + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1790
E-mail	mita@ciatej.mx

Formación académica	Doctorado en Botánica
Experiencia profesional	Ingresó a CIATEJ en 2010
Proyección, temas de interés	Identificación molecular de cepas algas nativas. Manipulación de condiciones de cultivo para mayores concentraciones de biomasa y rendimiento de lípidos para biodiesel. Fermentación de biomasa de algas para bioetanol, productos de valor agregado a partir de microalgas como pigmentos antioxidantes y carotenoides. Producción de proteínas unicelulares, búsqueda de nuevos genes y enzimas de microalgas para uso industrial. Transformación de algas para la producción de proteínas recombinantes. Desarrollo de colorantes naturales para la industria alimentaria. Microencapsulación de microalgas para alimentos funcionales. Uso de biomasa de algas en el desarrollo de alimentos de peces. Desarrollo de nanopartículas a partir de extracto de algas para uso farmacéutico.
Proyectos de Investigación	1. 2016-2020; Proyecto de Investigación , Optimización de la cultivo de microalgas para la obtención debiocombustibles y otros productos de valor agregado utilizando desechos de Agave y CO2., Secretaria De Energia (Responsable-subproyecto) 2. 06/2015 - 06/2017; Proyecto de Investigación , "Evaluation of the induction of stem cell differentiation toward pancreatic cells using different extracts as stimulating factors." SALUD,(Participante)

	3. 04/2014 - 12/2014 ; Proyecto de Investigación , Aprovechamiento De Microalga Para Alimentos De Peces: Evaluación Y Desarrollo De Alimentos Para Corvina Roja Con Ingrediente Adecuado De Microalga Spirulina Plantensis.(Responsable) 4. 08/2013 - 02/2016 ; Proyecto de Investigación , Producción De Moringa Oleífera En Invernadero Para El Desarrollo De Un Ingrediente Funcional Para Consumo Humano Y De Un Fitoestimulante¿-Finnova (Responsable) 5. 06/2012 - 01/2013 ;Proyecto de Investigación , Identificación Molecular De Cepas De Spirulina Y Dunaliella Y Evaluación De Proteína Y Beta-Carotina En Cepas De Micro-Algas Colectados, Centro De Investigacion Y Asistencia En Tecnologia Y Diseño Del Estado De Jalisco Ac .(Participante).
Publicaciones Relevantes (5 últimas)	• 2017; Chemical stability of astaxanthin integrated into a food matrix: effects of food processing and methods for preservation., Anahi Martinez Alejandra Delgado, *Sanghamitra Khandual, Socorro Villanueva., Food Chemistry, ISSN: 0308-8146, Vol.225 , Pag.23-30, Revistas Indizadas . • 2017 ; Cytotoxic effect of Spirulina platensis extracts on human acute leukemia Kasumi-1 and chronic myelogenous leukemia K-562 cell lines., Flor Yohana Flores Hernandez , Sanghamitra Khandual , Inocencia Guadalupe Ramírez., Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, Revistas Indizadas, ISSN: 2221-1691,, Vol.7 , Pag.14-19, Revistas Indizadas , • 2015 ; Potassium titanate as heterogeneous catalyst for methyl transesterification ISSN:0032-5910, Edgar Andrés Zúñiga González , M. García-Guaderrama , Mariela Rojas Villalobos , Fernando López Dellamary , Sanghamitra Kandual , Nutan Prasad Rout , Hugo Tiznado , Gregorio Guadalupe Carbajal Arizaga., Powder Technology, Vol.280, Pag.201-206, Revistas Indizadas ,

	• 2015; Divergence in three newly identified <i>Arthrospira</i> species from Mexico."ISSN: 0959-3993, Rout, Nutan Prasad, Khandual, Sanghamitra, Gutierrez-Mora Antonia, Ibarra- Montoya J. Luis And Vega-Valero Guillermo., World Journal of Microbiology and Biotechnology, Vol.31, Pag.1157-1165, Revistas Indizadas , • 2014; Rapid, Efficient And High-Performance Protocol For <i>Agrobacterium Rhizogenes</i>-Mediated Hairy Root Transformation Of The Common Bean <i>Phaseolus Vulgaris</i>. ISSN:2156-8456, Sanghamitra Khandual Pollavolu Mahesh Reddy., Advances in Bioscience and Biotechnology., Vol.5, Pag.333-339, Revistas Indizadas , SCOPUS: Khandual, Sanghamitra (23976324000).
Oportunidades de Tesis	• Biocombustibles y otros productos de micro algas. • Transesterificación directo y indirecto para biodiesel. • Colorante naturales y su uso en alimenticios. • Transformación en algas. • Identificación mol. de algas. • Elaboración de alimentos de peces con ingrediente funcionales.
Solicitudes de patente	
Patentes otorgadas	
Principales logros y distinciones	Artículos en revistas internacionales, generar productos de alimenticios.
Formación de recursos humanos	12/08/2016; Evaluación Actividades Antimicrobianas Con Extractos De Microalga <i>Spirulina</i> Subsalsa., Centro De Investigación Y Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco Ac, Licenciatura, Alan Geovanny Trinidad. México. 07/09/2016; Microencapsulación De Microalgas Para Aplicación En Acuicultura O Sector Alimenticio.,Centro De Investigación Y

	Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco Ac, Maestria, Felipe Bonilla Ahumada México . 31/08/2016 ; Desarrollo Y Evaluación Nutricional De Alimento Para Pecescon Inrdientes De Microalga Spirulina Platensis Y Haematococcus Pluvialis Y Fuentes Vegetales., Centro De Investigacion Y Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco Ac, Maestria, Anahi Martinez Alejandra Delg México. 06/06/2009; Dffrenciation De Brotes Adventitios De Diffrente Ecotipos Y Especies De Jatropha., Instituto Tecnológico Del Mar En Campeche Itmar No. 04, Licenciatura, Alma Gloria Ku México . 16/04/2009 ; Impacto De Salinidad Y Tolerancia A Estrés En Jatropha Curcas Nativas (Residencia Report)., Instituto Tecnológico Del Mar En Campeche Itmar No. 04, Licenciatura, Maricela Del Socorro Sanchez P México ,
A qué se dedica y qué ha hecho	Investigación, docencias y Desarrollo Tecnológico.