

LEBENS LAUF

Name	SANKAR-THOMAS
Vorname	Yantree Devi
Familienstand	Verheiratet, 2 Kinder
Beruf	Biologin
Hochschulstudium	<u>Diplom:</u> Universität Hamburg, 2003 (phenolische Substanzen, Polyphenoloxidasen und Proteinanalyse) <u>Promotion:</u> Universität Hamburg, 2009 (Gewebekultur und pflanzliche Sekundärstoffe)
Mitgliedschaft	Arbeitskreis Deutsche In Vitro Kulturen (ADIVK) Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens Hamburg e.V.

Arbeitsschwerpunkte:

- Über 15 Jahre Erfahrung in der pflanzlichen Zell- und Gewebekultur einschließlich der Induktion und Regeneration von Pflanzen über Organogenese bzw. somatische Embryogenese und andere *in vitro* Kulturtechniken
- Vermehrung in Bioreaktoren -Temporary Immersions System (TIS) -
- Mikropropagation von Pflanzen, die mit konventionellen Züchtungsmethoden schwierig zu kultivieren sind
- Entwicklung und Erstellung von Protokollen für die *in vitro* Etablierung, Vermehrung, Bewurzelung und Akklimatisierung von Pflanzen
- Erhalt seltener, gefährdeter und vom Aussterben bedrohter Pflanzen

Weitere Kenntnisse

- Grundlagen der Molekularbiologie
- Analyse von pflanzlichen Sekundärstoffen
- Managerin eines eigenen *in vitro* Labors
- Klassische Pflanzenvermehrung von Gartenbaupflanzen und besonders gefragten Zierpflanzen
- Gartengestaltung
- Veredlungsmethoden
- Auswahl qualitativ hochwertiger Pflanzen für die Vermarktung
- Gute Kenntnisse im Feldanbau und unter Glas

Soziale Fähigkeiten und Kompetenzen

- Freude am Umgang mit Menschen
- Offenheit und Kommunikations- und Präsentationfähigkeit
- Schnelle Auffassungsgabe
- Verantwortungsbewußt, eigeninitiativ und motiviert
- Teamfähig
- Ausgeprägtes Organisationstalent
- Betreuung und Ausbildung von Studenten und Mitarbeitern
- Bereitschaft andere bei Projekten zu unterstützen und wenn erforderlich andere Aufgaben zu übernehmen

Berufliche Tätigkeiten

- Seit 2013** Wissenschaftlicher Mitarbeiter in einer pharmazeutischen Firma mit Schwerpunkt Kalluskulturen und Pflanzenbeschaffung
- 2010 - 2013** Freier wissenschaftlicher Mitarbeiter im Botanischen Garten, Biozentrum Klein Flottbek, Universität Hamburg
- Verantwortlich für die pflanzliche *in vitro* Kultur, Sammlung und Erhalt seltener und gefährdeter Pflanzenarten
 - Entwicklung von Protokollen für *in vitro* Etablierung, Vermehrung, Bewurzelung und Akklimatisierung verschiedener Pflanzenarten
 - Vorträge, Kurse und Seminare über Gewebekultur für Studenten und Auszubildende
- 2004 - 2009** Promotionsstudium: "*In vitro* culture of *Camptotheca acuminata* (Decaisne) in Temporary Immersion System (TIS): Growth, development and production of secondary metabolites"
- 2002 - 2003** Diplomstudium: "Phenolische Substanzen und Polyphenoloxidasen in Blättern von *Bixa orellana* L., dem Orleanstrauch"
- 1996 - 2002** Studium der Biologie, Universität Hamburg
- 2001, 2003** Wissenschaftliche Hilfskraft für Pflanzen Bestimmungskurse, Taxonomie, Seminare, Präsentationen und Kurse für pflanzliche Gewebekultur an der Universität Hamburg
- 1998 - 2000** Wissenschaftliche Hilfskraft bei der Senckenbergische Naturfor. Gesell., Hamburg. Verantwortlich für die Sortierung und Bestimmung von Fischeiern und Jungfischen aus Nordseeproben
- 1996 – 1998** Wissenschaftliche Hilfskraft bei der Biologischen Anstalt Helgoland, Hamburg. Verantwortlich für die Literaturrecherche und Datenbank über Cnidarians (Nesseltiere), Sortierung und Bestimmung von Organismen aus Nordseeproben

Schulbildung

- 1987 - 88 /
- 1992 - 95 Staatliches Abendgymnasium vor dem Holstentor, Hamburg; Allgemeine Hochschulreife
- 1984 - 85 Business English / Confidential Secretary School, Nigeria
- 1986 Deutsch für Fortgeschrittene (Deutsch / Goethe Institut, Hamburg)
- 1982 - 83 Hauptschule (VHS Pinneberg), Hauptschulabschluß
- 1982 Deutsch für Ausländer (Deutsch / Goethe Institut, Hamburg)
- 1977 - 78 Skeldon Lutheran Highschool / Pitman's Commercial (Handelsschule)
- 1967 - 76 Grundschule, Crabwood Creek, Guyana

Ausbildung

1978 - 81 Modelfachschule (Surinam, Südamerika), Abschluß: Diplom

Sprachen Englisch (Muttersprache), Deutsch (sehr gut), Indonesisch (gut),
Niederländisch, Französisch (ausreichend)

Auslandsaufenthalte Suriname (79 - 81), Nigeria (83 - 85), Indonesien (87 - 92)

EDV- Kenntnisse MS-Office (Excel, Word, PPT), Photoshop

Hobbies Orchideen- und Pflanzenzucht , Gartengestaltung, Reisen,
Fotografieren und Lesen

Publikationen:

K. Saare-Surminski; Sankar-Thomas, Y.D., 2003. Presentation of Temporary Immersion System. 'Biotechnica' International Trade Fair for Biotechnology. Hannover 07.-09.10.2003

Sankar-Thomas, Y.D., 2005. *In Vitro* propagation of *Camptotheca acuminata* Decne., Nyssaceae via somatic embryogenesis. Presentation at the Turkeyen Campus (University of Guyana) and WIU (West Indies University, Trinidad)

Sankar-Thomas, Y.D., 2006. *In Vitro* propagation of *Camptotheca acuminata* Decne., Nyssaceae via somatic embryogenesis. Temporary Immersion System -working group meeting- of ADIVK. Wismar, 29.11.06

Sankar-Thomas, Y.D., 2009. Sproßvermehrung von *Camptotheca acuminata* in Temporary Immersion System. Temporary Immersion System -working group meeting- of ADIVK. IPK in Gatersleben, 24-25.09.09

Sankar-Thomas, Y.D.; R. Thomas. Since 2009 two times a year *In vitro* presentation at "Tropentag" inside the show green houses at -Planten un Blumen-, Hamburg.

Sankar-Thomas, Y.D., 2011. Schwierig zu kultivierende Pflanzen (Tissue Culture for Challenging Plants) im Temporary Immersion System (TIS). University Hamburg, 08.04.2011