



# SSM INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

(Approved by AICTE, New Delhi / Affiliated to Anna University, Chennai / Accredited by NAAC & NBA)

(An Autonomous Institution)

Dindigul – Palani Highway, Dindigul 624 002

## INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL - IQAC

### SPACE CLUB

Academic Year: 2025 -26

Semester: ODD

S. No	Date	Event Details
1	15.10.2025	Webinar on “Nobel Prize for Physiology or Medicine”
2	16.10.2025	Webinar on “Nobel Prize for Physics”

### Glimpses of Events Details

15.10.2025

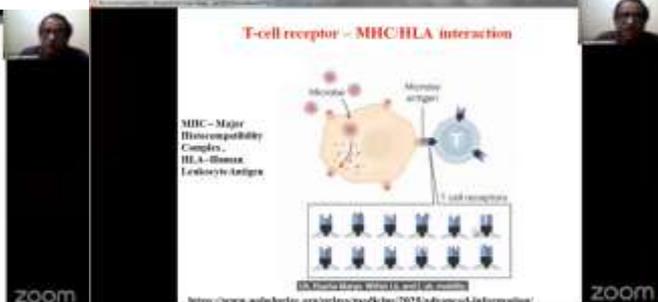
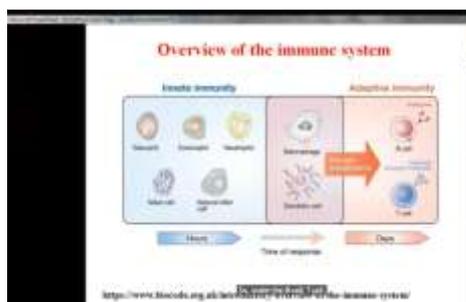
**Webinar on Nobel Prize for Physiology or Medicine**

**Dr. S. Krishnaswamy**  
Sr. Professor (Rtd.),  
M K University, Madurai.

15<sup>th</sup> October 2025  
07.00 p.m.

zoom

**TAMILNADU ASTRONOMY AND SCIENCE SOCIETY - TASS**



### Diversity of T-cell receptors formation

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

### How harmful T cells are eliminated

Central Tolerance:  
T cells mature in the thymus. Those that recognize the body's own proteins are sorted and removed.

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

### The Sakaguchi experiment 1995

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

### Scurfy mutation – Brunkow and Ramsdell 2001

value of combining genetic models to inform clinical studies

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

### B regulatory cells stimulate Treg cells

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

### How inclusive is the Nobel Prize in Medicine or Physiology

1901–2025 116 awards to 232 laureates  
only 14 have been women—about 6.0%

Based on citizenship (for dual – primary workplace)

- USA – 111 (about 57 or 56% are immigrants)
- Europe – ~104
- Japan – 6
- Canada – 4
- Australia – 4
- Russia – 3
- Israel – 1
- Argentina – 1 (1947 Bernardo Alberto Houssay of Argentina role of pituitary hormones in sugar metabolism)
- China – 1 (a woman) 2015 Tu Youyou artemisinin
- Indian – 0
- Africa – 0
- Black – 0

© The Nobel Committee for Physiology or Medicine. www.nobelprize.org

16.10.2025

# Webinar on Nobel prize in Physics

**Dr. C. Joseph Prabagar**  
Advisor, TASS.

16<sup>th</sup> October 2025  
07.00 p.m.

zoom Webinar

**TAMILNADU ASTRONOMY AND SCIENCE SOCIETY - TASS**

# இயற்பியல் நோபல் பரிசு 2025

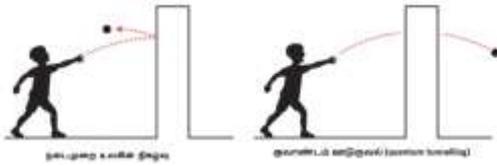


யீப்பெரு உலகின் சுவாண்டம் ஊடுருவலை கண்டுபிடித்ததற்காகவு சுவாண்டம் ஆற்றல் அளவாக்கத்தினை திருபித்ததற்காகவும் மூவருக்கு இவ்வாறு பரிசு வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.



முனைவர் சி.ஜே.சாப் பிரபாகர் ஆலோசகர், IAS இயற்பியல் விரிவுரைப்பாளர் மைய பலவகைத்தொழில்நுட்பக்கல்லூரி சென்னை

சுவாண்டம் ஊடுருவல் (Quantum tunneling) என்றால் என்ன?



ஒரே நேரத்தில் எவ்வாறு மூன்று அணுக்களுக்கு மட்டுமே சுவாண்டம் ஊடுருவல் நிகழும் சாத்தியம் - பல கள் வரை

பெரிய பொருட்களுக்கு சுவாண்டம் ஊடுருவல் சாத்தியம் இல்லை

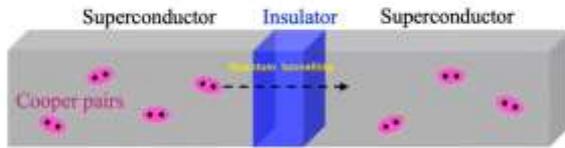
பெரிய பொருட்களுக்கு சுவாண்டம் ஊடுருவலை சாத்தியம் இல்லை???

ஜகன் கீளாந்த், ஜகன் சார்ட்டினஸ், மிஷேல் டெ.வொரெ மூவரும் இதை தவிர்த்து திருபித்து விட்டனர்.

சுவாண்டம் ஊடுருவல் - Quantum tunneling



அறிவியல் தொழில்நுட்பத்தில் தாக்கம்



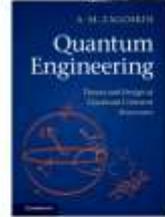
சுவாண்டம் கணிவி



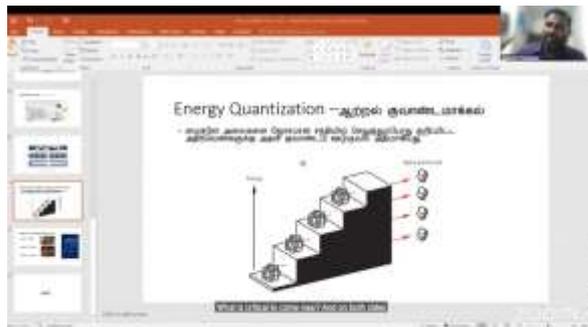
சுவாண்டம் ஒளிபியல்



சுவாண்டம் பொறிபியல்



Quantum tunneling and applications



Microsoft PowerPoint