

Christina Joselevitch

- 1) **Integração de sinais de cones e bastonetes na retina.** Nenhuma máquina feita pelo homem possui a sensibilidade e adaptabilidade encontradas no sistema visual. Grande parte desta versatilidade é fruto de mecanismos retinianos específicos que funcionam em níveis luminosos distintos. Nesta palestra, discutiremos os circuitos retinianos e estratégias de codificação responsáveis pela visão em ambientes ricos em fótons e em ambientes nos quais os fótons são raros.
- 2) **Estratégias experimentais para reparo de injúrias retinianas irreversíveis.** O tratamento e cura da cegueira dependem crucialmente da compreensão da fisiologia retiniana. Esta palestra visa introduzir a plateia às estratégias experimentais atualmente em desenvolvimento para recuperação da visão, discutindo suas perspectivas à luz do conhecimento corrente sobre o funcionamento dos circuitos retinianos.