

# સંદેશ

Date: 07 Oct., 2018 Page # 1 (City Life)

I.I.T.R.A.M. ખાતે ત્રણ દિવસીય મોલેક્યુલ્સ ટુ મટીરિયલ્સ નેશનલ કોન્ફરન્સનું આયોજન

## ફ્લોરોસેન્ટ પદ્ધતિથી હવે માત્ર ૧૫ મિનિટમાં કેન્સરનાં લક્ષણો જાણી શકાશે : પ્રો. કનકન ભટ્ટાચાર્ય



સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી એડવાન્સ સબ્જેક્ટ પર નેશનલ કોન્ફરન્સનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં સાયન્ટિસ્ટ, એન્જિનિયર્સ, ઈન્ડસ્ટ્રિયાલિસ્ટ એન્ડ રિસર્ચર્સ માટે સિટીની I.I.T.R.A.M.(ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટ્રુક્ટર ટેકનોલોજી રિસર્ચ એન્ડ મેનેજમેન્ટ) ખાતે હાજર રહ્યાં હતાં.



માટે સામાન્યપણે ૧૫ દિવસનો સમય લાગતો હોય છે, જ્યારે ફ્લોરોસેન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા ૧૦થી ૧૫ મિનિટમાં કેન્સરનાં લક્ષણોની જાણકારી મેળવી શકાય છે અને તેનું નિદાન પણ કરી શકાય છે. આ ઉપરાંત I.I.T., મુંબઈનાં પ્રોફેસર અનિલ દત્તાએ 'કવેસ્ટ ફોર એનિમેશન ઓર્ગેનિક સોલિડ્સ' પર ચર્ચા કરી. I.P.R. ગાંધીનગરથી ડૉ. સુનીલ સુસ્મીધાન એ 'ઈન્ટરેક્શન બીટવીન ઓપ્ટિકલ એન્ડ મિકેનિકલ મોડ્સ' પર ચર્ચા વિચારણા કરી હતી. આ કાર્યક્રમનો મુખ્ય ઉદ્દેશ એકેડેમિક સાયન્ટિસ્ટ્સ, રિસર્ચર્સ, ડેવલોપર્સ એન્ડ સ્ટુડન્ટ્સ પોતાના વિચારો અને અનુભવો એકબીજા સાથે શેર કરી શકે તે રાખવામાં

તા, ૪થી ૬ સપ્ટેમ્બર દરમિયાન નેશનલ કોન્ફરન્સ ઓન એડવાન્સ ઈન્ટ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી : મોલેક્યુલ્સ ટુ મટીરિયલ્સ થીમ અંતર્ગત કોન્ફરન્સનું આયોજન કરાયું હતું. જેમાં I.I.S.E.R. (ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ સાયન્સ એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ), ભોપાલનાં પ્રોફેસર કનકન ભટ્ટાચાર્યએ લાઈવ સેલ પર વાત કરી હતી. જેમાં તેમણે ફ્લોરોસેન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા કેન્સરનાં ઝડપી નિદાનનું પોતાનું સંશોધન પણ રજૂ કર્યું હતું તેમજ ગોલ્ડ-નેનો કલસ્ટરનો વપરાશ કરીને કેન્સર અને નોન કેન્સર સેલ વચ્ચેનાં તફાવત વિશે સમજ આપી હતી. પ્રો. કનકને તેમના સંશોધન વિશે વાત કરતા વધુમાં જણાવ્યું કે, હાલ બજારમાં ઉપલબ્ધ કેન્સરની દવા કેન્સરના કોષોનો નાશ તો કરે જ છે તદ્દઉપરાંત ૮૦% જીવંત કોષોનો પણ નાશ કરે છે અને મારી પદ્ધતિ પ્રમાણે કેન્સરના નિદાનમાં ૭૦% જીવંત કોષનો બચાવ થાય છે. કેન્સરનાં રિપોર્ટ કરવામાં આવ્યાં હતા.

I.I.S.E.R., ભોપાલનાં પ્રોફેસરે ફ્લોરોસેન્ટ પદ્ધતિ દ્વારા કેવી રીતે કેન્સરનાં લક્ષણો વિશે જાણીને તેનું ત્વરિત નિદાન લાવી શકાય તે અંગે માર્ગદર્શન આપ્યું

આવ્યો છે જ્યાં પોસ્ટર પ્રેઝન્ટેશન, સાયન્ટિસ્ટ અને એક્સ્પર્ટ્સ દ્વારા પોતાના રિસર્ચ પેપર્સ પણ રજૂ કરવામાં આવ્યાં હતા.

### શું છે ફ્લોરોસેન્સ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી ?

ફ્લોરોસેન્ટ સ્પેક્ટ્રોસ્કોપી એક UV લાઇટ સોર્સ ટેકનિક છે, જેમાં ૨૬ કલરની લાઇટ

કેન્સર સેલ પર પાડવામાં આવે છે અને તે લાઇટની એનર્જી કેન્સર સેલ અબ્સોર્બ કરે છે અને કેન્સર સેલનાં અબ્સોર્બને લીધે સેલનાં કલરનાં બદલાવ પરથી કેન્સરની ઓસર છે કે નહીં તેની ખબર પડે છે.