

IIT-Gn : અમેરિકન પ્રોફેસરે સમજાવી નેનો પાર્ટિકલ્સની પર્યાવરણ પર અસર

‘નેનોસેફ્ટી: બાયોલોજીકલ એન્ડ એન્વાયર્નમેન્ટલ
ઈન્ટ્રેક્શન ઓફ નેનો પાર્ટિકલ’ પર શોર્ટ કોર્સ

શિટી સ્ક્રિપ્ટર

cbamdavad@gmail.com

આઈઆઈટી-ગાંધીનગરમાં ‘નેનો સેફ્ટી : બાયોલોજીકલ એન્ડ એન્વાયર્નમેન્ટલ ઈન્ટ્રેક્શન ઓફ નેનો પાર્ટિકલ’ વિષય પર યોજાયેલા શોર્ટ કોર્સમાં વિદ્યાર્થીઓએ અમેરિકન પ્રોફેસર પાસેથી નેનો પાર્ટિકલ્સ અને તેની પર્યાવરણ પરની અસરો

વિશે સમજ્યાં હતાં. સાઉથ કેરોલિના સ્માર્ટ સ્ટેટ સેન્ટર ઓફ એન્વાયર્નમેન્ટલ નેનો સાયન્સ એન્ડ રિસ્કના ડિરેક્ટર જેમ્મી લીડ અને આઈઆઈટીના પ્રોફેસર ડો. મિશ્રાએ વિદ્યાર્થીઓને



લેબમાં પ્રેક્ટિકલ સેશન દ્વારા પર્યાવરણને નુક્સાનકારક નેનો પાર્ટિકલ્સને કેવી રીતે શોધી શકાય અને તેના પર કેવી રીતે કામ કરી શકાય તે પ્રેક્ટિકલ આપીને સમજાવ્યું હતું. ઉલ્લેખનિય છે કે, હેલ્થ, ઉદ્યોગો અને સરક્ષણ ક્ષેત્રે નેનો ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ વધી રહ્યો છે. એક રિસર્ચ મુજબ પર્યાવરણમાં નુક્સાનકારક નેનો પાર્ટિકલ્સનું પ્રમાણ ધીમે ધીમે વધી રહ્યું છે.

નેનો ટેકનોલોજી વિશે | અમેરિકન વૈજ્ઞાનિકોએ અત્યાર સુધી 13 હજાર નેનો મશીન બનાવ્યા છે

નેનો ટેકનોલોજીની શોધ ઈ.સ. 1986માં થઈ હતી. આ ટેકનોલોજીથી મોટેભાગે કાર્બનના અણુઓને એકબીજા સાથે જોડીને સૂક્ષ્મ કદનાં સાધનો બનાવાય છે. અમેરિકાના વૈજ્ઞાનિકોએ લગભગ 13000 જેટલા વિવિધ પ્રકારના નેનો મશીન બનાવ્યા છે. નેનો કદના સાધનો બનાવવા માટે અણુની અંદરનો ભાગ પણ જોઈ શકાય તેવા એટમિક ફોર્સ માઈક્રોસ્કોપ વપરાય છે. વાળના હજાર મા ભાગ જેટલો પાતળો વાયર કમ્પ્યુટરની ચીપ બનાવવામાં ઉપયોગી થઈ શકે છે. કાર્બનની પોલી નેનો ટ્યુબ જોડીને ‘સુપર સ્ટ્રોંગ’ પદાર્થ પણ બની શકે છે. નેનો-ટેકનોલોજી વિશે ગુજરાત બોર્ડના ધોરણ 10ના વિદ્યાર્થીઓને વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિષયમાં વિસ્તૃત અભ્યાસ કરાવવામાં આવે છે.

Title: IITGN: American professor explained impact of nanoparticles on environment

Source: City Bhaskar (Pg. no. 01)

Date: 23/11/2018