

## REPORT ON EDUCATIONAL VISIT to Surat Raktdan Kendra

**Department:** Biotechnology, SRICEAS, Sarvajanik University, Surat

**Programmes:** B.Sc. (Hons.) Biotechnology – Semester VII & M.Sc. Biotechnology – Semester I

**Date of Visit:** 20th & 27th August 2026

**Venue:** Surat Raktdan Kendra, Surat

An educational visit to **Surat Raktdan Kendra, Surat** was organized by the Department of Biotechnology for the students of **B.Sc. (Hons.) Biotechnology Semester VII and M.Sc. Biotechnology Semester I** on **20th and 27th August 2026**. The visit was planned to provide students with practical exposure to the functioning of a blood bank and to familiarize them with the basic concepts and applications of stem cell banking.

During the visit, students were introduced to the various stages of blood banking, including **donor screening, blood collection, blood grouping and testing, component separation, storage and quality control**. The students also gained an understanding of the importance of maintaining safety, hygiene, proper documentation and quality standards in blood banking.

The students were further introduced to **stem cell banking**, including the basic principles of stem cell collection, processing, cryopreservation and long-term storage. The visit helped students understand the relevance of biotechnology in clinical and healthcare applications and provided them with an opportunity to connect their theoretical knowledge with practical processes.

The interaction with the professionals at the centre was informative and engaging. Students actively participated in discussions and clarified their queries related to blood banking, stem cell preservation and career opportunities in these emerging fields.

Overall, the educational visit was **highly informative and beneficial**, providing students with valuable practical exposure and enhancing their understanding of blood banking and stem cell technology beyond the classroom.

**Faculty Coordinator Dr. Nehal Shah**

**No. of Students:** 42

## પ્રેસનોટ

**બી.એસસી. (ઓનર્સ) બાયોટેકનોલોજી સેમેસ્ટર-7 અને એમ.એસસી. બાયોટેકનોલોજી સેમેસ્ટર-1ના વિદ્યાર્થીઓની સુરત રક્તદાન કેન્દ્ર ખાતે શૈક્ષણિક મુલાકાત**

સાર્વજનિક યુનિવર્સિટીના શ્રી રામકૃષ્ણ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ફોર કોમ્પ્યુટેશનલ એજ્યુકેશન એન્ડ એપ્લાઇડ સાયન્સિસ (SRICEAS)ના બાયોટેકનોલોજી વિભાગ દ્વારા બી.એસસી. (ઓનર્સ) બાયોટેકનોલોજી સેમેસ્ટર-7 અને એમ.એસસી. બાયોટેકનોલોજી સેમેસ્ટર-1ના વિદ્યાર્થીઓ માટે તા. 20 અને 27 ઓગસ્ટ, 2026ના રોજ સુરત રક્તદાન કેન્દ્ર ખાતે શૈક્ષણિક મુલાકાતનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. આ મુલાકાતનો મુખ્ય હેતુ વિદ્યાર્થીઓને બ્લડ બેન્કની કાર્યપ્રણાલી તેમજ સ્ટેમ સેલ બેન્કિંગ અંગે પ્રત્યક્ષ અને વ્યવહારુ જ્ઞાન આપવાનો હતો. મુલાકાત દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓએ રક્તદાતાની પ્રાથમિક તપાસ, રક્તસંગ્રહ, બ્લડ ગ્રુપિંગ, વિવિધ ચેપ માટેની તપાસ, રક્તના ઘટકોનું વિભાજન, રક્ત તથા બ્લડ કોમ્પોનન્ટ્સના યોગ્ય સંગ્રહ અને ગુણવત્તા નિયંત્રણ જેવી પ્રક્રિયાઓ વિશે માહિતી મેળવી હતી. ઉપરાંત, વિદ્યાર્થીઓને સ્ટેમ સેલના સ્ત્રોત, સંગ્રહ, પ્રોસેસિંગ, ક્રાયોપ્રિઝર્વેશન, લાંબા ગાળાના સંરક્ષણ તથા રિજનરેટિવ મેડિસિનમાં તેના સંભવિત ઉપયોગો અંગે પણ માર્ગદર્શન આપવામાં આવ્યું હતું. નિષ્ણાતો સાથેના સંવાદ અને

પ્રશ્નોત્તરી દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને વર્ગખંડમાં મેળવેલા સૈદ્ધાંતિક જ્ઞાનને વાસ્તવિક ક્લિનિકલ અને બાયોટેકનોલોજીકલ પ્રક્રિયાઓ સાથે જોડવાની તક મળી હતી. આ શૈક્ષણિક મુલાકાત વિદ્યાર્થીઓ માટે અત્યંત જ્ઞાનવર્ધક અને પ્રેરણાદાયી રહી તથા બ્લડ બેન્કિંગ, સ્ટેમ સેલ ટેકનોલોજી અને ક્લિનિકલ બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રમાં તેમની સમજને વધુ મજબૂત બનાવવામાં મહત્વપૂર્ણ રહી હતી.



